



**Усольцева Надежда Васильевна**  
— доктор химических наук, профессор, директор Научно-исследовательского института наноматериалов, проректор по международным связям Ивановского государственного университета, Заслуженный работник высшей школы РФ, Заслуженный работник высшей школы Монголии.

В течение 30 лет возглавляет научные подразделения ИвГУ, занимающиеся исследованием жидких кристаллов. Автор 8 книг и глав в коллективных монографиях, 14 авторских свидетельств и патентов, более 300 научных статей в области физической химии лиотропных и термотропных мезогенов в отечественных и зарубежных журналах. В качестве приглашенного профессора работала в университетах Германии, Испании, Великобритании, Израиля, Болгарии.

Член Совета Международного жидкокристаллического общества (США), член правления жидкокристаллического общества стран СНГ «Содружество» (Москва), главный редактор международного журнала «Жидкие кристаллы и их практическое использование».

Председатель оргкомитетов шести международных конференций по лиотропным жидким кристаллам, ученый секретарь I Всероссийской конференции по жидким кристаллам.

За успехи в развитии химии жидких кристаллов награждена медалью В.К.Фредерикса Международного жидкокристаллического общества «Содружество» (Москва, 2003 г.).



**Ивановский  
государственный  
университет**



**Усольцева  
Надежда Васильевна**

СЕРИЯ «УЧЕНЫЕ УНИВЕРСИТЕТА»

## *Curriculum vitae et index operum*

---

Министерство образования и науки Российской Федерации  
ФГБОУ ВПО «Ивановский государственный университет»

# **Н. В. УСОЛЬЦЕВА** **БИОБИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПРАВОЧНИК**

Иваново  
Издательство «Ивановский государственный университет»  
2013

ББК 22.371.23.25  
У764

**Н. В. Усольцева :** библиографический справочник /  
Иван. гос. ун-т ; б-ка ; сост. Ф. Г. Тапаева. — Иваново : Иван. гос.  
ун-т, 2013. — 156 с. (Сер. «Curriculum vitae et index operum»).

© Тапаева Ф. Г., составление, 2013  
© ФГБОУ ВПО «Ивановский  
государственный университет», 2013

В истории отечественной науки издавна сложилась добрая традиция отмечать юбилейные вехи творческой деятельности ведущих ученых выпуском справочных изданий.

В 2014 г. исполняется 40 лет работы Н. В. Усольцевой в Ивановском государственном университете, из которых 30 лет она возглавляет научное подразделение, занимающееся изучением жидких кристаллов.

Надежда Васильевна Усольцева — профессор, доктор химических наук, директор Научно-исследовательского института наноматериалов ИвГУ, проректор по международным связям, заслуженный работник высшей школы РФ, заслуженный работник высшей школы Монголии. В указателе отражены сфера ее научных интересов и основные результаты научной, научно-организационной, общественной деятельности, вклад в развитие одного из ведущих направлений в мировой науке — химии жидких кристаллов.

В библиографию включены: монографии, учебные пособия, учебно-методические материалы, статьи из научных сборников, тезисы докладов на международных, всероссийских, региональных и межвузовских научных конференциях, статьи из журналов. В предлагаемом издании учтены работы, в которых Н. В. Усольцева выступает в качестве редактора и составителя. Порядок изложения — хронологический (такое расположение работ позволяет проследить становление и развитие научных интересов Н. В. Усольцевой и ее научной школы), внутри года — алфавитный, публикации в иностранных источниках приведены после русскоязычных.

Список трудов открывается разделом «**Монографии**», состоящим как из авторских, так и из коллективных монографий, выпущенных в соавторстве с отечественными и зарубежными коллегами в российских и зарубежных издательствах.

Раздел **«Публикации в неавторских сборниках»** представляет труды, опубликованные в отечественных и иностранных источниках. Весь массив работ (более 800), половину из которых составляют публикации в зарубежных изданиях, отражает результат активного сотрудничества НИИ наноматериалов ИвГУ, возглавляемого Н. В. Усольцевой, с учеными из стран ближнего и дальнего зарубежья. Следует отметить, что примечания о соавторстве с такими известными учеными, как К. Префке, Х. Д. Косвиг, Г. Латтерманн (Германия), Д. Гийон (Франция), П. Эспинет, Х. Л. Серрано (Испания), Дж. Хольбрей, Г. Унгар (Великобритания), А. С. Сонин, С. В. Пасечник, А. Ф. Миронов, О. И. Койфман, В. Н. Латышев, В. В. Рыбкин, Г. П. Шапошников, Ф. Н. Ясинский (Россия) и другие, значительно повышают информационную насыщенность библиографии. В разделе также отражено участие Н. В. Усольцевой в работе международных конгрессов, научных конференций, проходивших в Австрии, Бразилии, Германии, Индии, Италии, Польше, США, Японии и других странах.

Раздел **«Авторские свидетельства на изобретения и патенты»** состоит из двенадцати работ, предложенных и запатентованных в соавторстве с ведущими учеными ИвГУ (В. Н. Латышевым, В. А. Годлевским, О. Б. Акоповой, Р. И. Жареновым и другими), а также коллегами из ивановских организаций.

Следующий раздел, представляющий **«Учебные пособия и методические материалы»**, отражает участие Н. В. Усольцевой в становлении кафедры органической и биологической химии ИвГУ, а также нового направления подготовки бакалавров, 21.06.00.62 — нанотехнология.

В разделе **«Научное редактирование трудов»** учтены работы, в которых Н. В. Усольцева выступает в качестве редактора и составителя. Надежда Васильевна является автором идеи и главным редактором международного журнала «Жидкие кристаллы и их практическое использование» (включен в список ВАК). За более чем десять лет авторским коллективом выпущено сорок номеров журнала. Под редакцией Н. В. Усольцевой вышли в свет также четыре монографии и четыре межвузовских сборника научных трудов.

Раздел **«Научная школа профессора Н. В. Усольцевой»** представлен двумя докторскими и десятью кандидатскими диссертациями.

**«Основные даты деятельности», «Гранты научных фондов и организаций», «Отличия», «Литература об ученом»** — эти разделы позволяют проследить становление и развитие научной, педагогической, административно-управленческой и общественной деятельности Н. В. Усольцевой. Ее многолетнее служение науке отмечено различными наградами, в том числе Медалью В. К. Фредерикса жидкокристаллического общества стран СНГ «Содружество», званиями «Заслуженный работник высшей школы РФ» и «Заслуженный работник высшей школы Монголии».

Биобиблиографический справочник составлен при содействии Н. В. Усольцевой, любезно предоставившей список своих научных работ, и участия сотрудников НИИ наноматериалов ИвГУ.

***Ф. Г. Тапаева,***  
главный библиотекарь библиотеки ИвГУ

## ШТРИХИ К ПОРТРЕТУ

---

Ивановский государственный университет по праву гордится своими научными традициями. Одной из научных школ, внесших существенный вклад в развитие науки не только в нашей стране, но и за рубежом, является школа ученых-жидкокристалликов. Она была основана в середине прошлого века всемирно известным ивановским ученым профессором И. Г. Чистяковым. Достойный представитель этой научной школы и продолжатель традиций ее основателя — директор Научно-исследовательского института наноматериалов ИвГУ доктор химических наук, профессор Надежда Васильевна Усольцева, чей вклад в развитие потенциала университета за 35 лет ее научной работы в сфере жидких кристаллов отражен в данном издании.

Н. В. Усольцева пришла в университет в год его основания, 1974-й, кандидатом наук сначала в качестве преподавателя биохимии на биолого-химическом факультете. Ею были разработаны и прочитаны первые курсы лекций по биохимии для студентов-биологов и студентов-химиков, проведены первые практические занятия по этой дисциплине. В 1976 г. Н. В. Усольцева была приглашена профессором И. Г. Чистяковым в только что созданную проблемную лабораторию жидких кристаллов (ПЛЖК) с целью развития нового направления науки о жидких кристаллах — лиотропного мезоморфизма. С этого времени Надежда Васильевна прошла путь от научного сотрудника до заведующей (1983 г.) и научного руководителя ПЛЖК, директора НИИ наноматериалов ИвГУ, созданного в 2008 г. на базе ПЛЖК. В 1990 г. в Ленинградском университете она защитила докторскую диссертацию по специальностям 02.00.04 — физическая химия и 02.00.11 — коллоидная химия на тему «Молекулярная и надмолекулярная структура мезогенов и свойства мезофаз», где обобщила свои разыскания в малоисследованной области жидкокристаллического состояния — лиотропного мезоморфизма. Научная работа Н. В. Усольцевой нашла отражение в более чем 800 публикациях, в том числе в 8 моно-

графиях, 12 авторских свидетельствах и патентах. Она выступала с пленарными докладами как приглашенный ученый в нашей стране и за рубежом на международных и европейских конференциях по жидким кристаллам в таких странах, как Франция, Япония, Бразилия, Великобритания, Германия и др.

Научную работу профессор Усольцева плодотворно сочетает с научно-организационной. С 1990 г. под ее руководством было проведено семь международных конференций по лиотропным жидким кристаллам и пять Чистяковских чтений. В 2012 г. она была организатором в ИвГУ Первой Всероссийской конференции по жидким кристаллам, которая после распада СССР вновь собрала ученых-жидкокристаллических России (председатель оргкомитета конференции академик РАН А. Р. Хохлов, проректор МГУ). В этих конференциях, неизменно привлекавших внимание научной общественности, принимали участие ведущие ученые научных центров России, а также ближнего и дальнего зарубежья (Украины, Беларуси, Таджикистана, США, Италии, Германии, Великобритании, Израиля и др.), что значительно повысило престиж ИвГУ на мировом уровне.

Подтверждением высокого авторитета Н. В. Усольцевой среди коллег-ученых стало ее избрание членом президиума жидкокристаллического общества стран СНГ «Содружество», а также представителем России в директорате Международного жидкокристаллического общества, объединяющего ученых всего мира. В этих организациях она активно представляет нашу российскую науку.

Благодаря научному авторитету, уникальности проводимых исследований, Н. В. Усольцева многократно получала грантовую поддержку для работы в качестве гостя-профессора за рубежом. Так, при поддержке гранта правительства Испании она в течение учебного года работала в университете г. Вальядолид, грант Королевского общества дал ей возможность работать в Йоркском университете (Великобритания), грант Немецкого исследовательского общества (DFG) — в Техническом университете Берлина и в университете г. Байройт (Германия).

Под руководством Н. В. Усольцевой аспиранты и ученые ПЛЖК входили в международные консорциумы по проведению

научных исследований, поддержанные грантами DFG (Германия), Европейского Союза (Брюссель), Королевского общества (Великобритания). Столь же высока оценка научной деятельности профессора Усольцевой и у нас в стране. Исследования, которые проводят ученые под ее руководством, неоднократно поддерживались грантами Российского фонда фундаментальных исследований и Министерства образования и науки РФ.

Мне довелось тесно общаться с Надеждой Васильевной при выполнении работ по одному из грантов Минобрнауки РФ, когда она координировала работу научных групп из различных вузов нашего города. В профессоре Н. В. Усольцевой сочетаются несочетаемые, на первый взгляд, качества. С одной стороны, исключительное женское обаяние, деликатность и мягкость в общении, с другой — жесткая требовательность при выполнении того или иного дела. Надежда Васильевна ставит высокую планку и при обсуждении диссертаций, представленных на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук, в то же время терпеливо и корректно работая с соискателями в качестве оппонента или представителя ведущей организации.

Много внимания Н. В. Усольцева уделяет воспитанию и подготовке молодых ученых. С этой целью в 2000 г. был организован научно-образовательный центр «Жидкие кристаллы», объединивший ученых и студентов вузов города, работающих в области жидких кристаллов. Тесное межвузовское сотрудничество способствовало подготовке докторских и кандидатских диссертаций учеными и аспирантами не только ИвГУ, но и других вузов города, в том числе с поддержкой грантом Минобрнауки России. Непосредственно под руководством профессора Усольцевой учеными и аспирантами ИвГУ защищены 2 докторские и 10 кандидатских диссертаций. Ее докторанты и аспиранты прошли стажировки в ведущих научных центрах России и зарубежья: в Институте кристаллографии РАН им. А. В. Шубникова, в университетах Берлина, Штутгарта, Байройта (Германия), Йорка, Экзетера (Великобритания) и др. Показателем высокого уровня этих исследований является поддержка аспирантов грантами программ Президента РФ, «Михаил Ломоносов», «Мария Кюри». Все это дало возможность молодым ученым активно интегрироваться в

образовательное пространство, приобщиться к мировому научному опыту. Последнему также способствуют договоры НИИ наноматериалов с зарубежными научными группами. Так, договор с Институтом жидких кристаллов Университета Кента (США) помог поступлению в магистратуру этого университета двух студентов физического и математического факультетов, выполнявших научные исследования в НИИ наноматериалов. В качестве профессора кафедры неорганической химии Н. В. Усольцева разработала и читала курсы лекций, связанные с жидкокристаллической тематикой. Она являлась также одним из ведущих разработчиков учебного плана подготовки бакалавров на физическом факультете по направлению «Нанотехнология», выпустила учебное пособие по лиотропным жидким кристаллам, рекомендованное Учебно-методическим объединением вузов РФ для студентов высших учебных заведений.

Важным аспектом деятельности профессора Усольцовой по поддержанию научного имиджа ИвГУ является редакторская и экспертная работа. С 2000 по 2007 г. по приглашению главного редактора международного журнала «Liquid Crystals» (Великобритания) в качестве представителя России она входила в его редакционную коллегию. В 2001 г. под эгидой жидкокристаллического общества «Содружество» Н. В. Усольцева создала журнал «Жидкие кристаллы и их практическое использование» и до настоящего времени является его главным редактором. Журнал вошел в список ВАК и пользуется большим авторитетом у профессионалов: за истекшие годы вышло в свет свыше 40 его выпусков. Под редакцией Надежды Васильевны опубликован ряд межвузовских сборников и монографий по различным разделам науки о жидких кристаллах. Российские и международные научные фонды и программы используют высокий профессионализм профессора Усольцовой для проведения научной экспертизы представляемых работ, в том числе заявок на мегагранты.

Н. В. Усольцева считает, что нет разных уровней наук: регионального, национального, — есть одна мировая наука, уровень которой должен достигаться независимо от географического положения исследователя. И сама Надежда Васильевна со своими учениками и сотрудниками повседневным трудом это доказывает.

Большой опыт Н. В. Усольцевой в организации международных научных контактов стал востребован в административном плане, когда ректором ИвГУ был избран профессор В. Н. Егоров. Он поручил Надежде Васильевне возглавить международные службы нашего университета в качестве проректора по международным связям. За прошедший с 2000 г. период значительно расширился круг зарубежных вузов и организаций, с которыми сотрудничает ИвГУ. Было создано лицензированное подготовительное отделение для иностранных учащихся, укреплен кадровый состав кафедры практического русского языка, открыты центр тестирования для иностранных граждан на знание русского языка, международный центр дополнительного профессионального образования. Успешно работает программа «Гость-профессор», студенты ИвГУ проходят включенное обучение в зарубежных вузах, т. е. согласно Болонской декларации успешно реализуется концепция включения ИвГУ в единое европейское образовательное пространство. Созданы ассоциация студентов и аспирантов при международном отделе, мобильный клуб интернациональной дружбы. Проводится большая работа на межвузовском уровне, поскольку Н. В. Усольцева возглавляет комиссию по международным связям Совета ректоров вузов Ивановской области. Большая заслуга проректора Н. В. Усольцевой в том, что Ивановский государственный университет сотрудничает с Домом национальностей, Администрацией города, Правительством области и другими инстанциями, заинтересованными в воспитании толерантности в молодежной среде Ивановской области, оказании помощи трудовым мигрантам и решении других насущных межнациональных вопросов.

За большой вклад в развитие науки о жидких кристаллах, в успехи в научно-педагогической и организационной деятельности, в подготовку специалистов для зарубежных стран профессор Н. В. Усольцева удостоена званий «Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации», «Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации», «Заслуженный работник высшей школы Монголии», награждена Медалью В. К. Фредерикса жидкокристаллического общества

стран СНГ «Содружество», ей присвоен диплом лауреата областной премии «Женщина года» (2001 г.).

Настоящее издание показывает, что интенсивность разносторонней деятельности Н. В. Усольцевой из года в год только возрастает. Будем ждать защит новых диссертаций под руководством этого талантливого ученого, новых интересных статей и монографий, создания креативных направлений реализации международной деятельности Ивановского государственного университета.

***С. А. Сырбу,***  
доктор химических наук, профессор,  
заведующая кафедрой неорганической  
и аналитической химии,  
проректор по учебной работе ИвГУ

## СПИСОК ТРУДОВ

---

### I. Монографии

1. Состояние углеводного обмена в печени и некоторых сопряженных с ним показателей при интоксикации ди(2-этилгексил)фенилфосфатом : автореф. дис. ... канд. мед. наук / Иван. гос. мед. ин-т. Иваново, 1973. 24 с.

2. Молекулярная и надмолекулярная структура мезогенов и свойства мезофаз : автореф. дис. ... докт. хим. наук. Ленинград, 1989. 32 с. [ДСП].

3. Лиотропные жидкие кристаллы: химическая и надмолекулярная структура : монография / Иван. гос. ун-т. Иваново : Изд-во Иван гос. ун-т, 1994. 220 с.

4. Dynamics and Defects in Liquid Crystals. A Festschrift in Honor of Alfred Saupe / Ed. by Patricia E. Cladis and Peter Palffy — Muhoray Gordon and Breach Science Publishers. 1998. 447 p. Australia, Canada, China, Russia, Singapore, Switzerland. ISBN 90-5699-649-5. Part II. Nematics (Co-authors Klaus Praefcke, John D. Holbrey and Dirk Blunk).

5. Успехи химии порфиринов / отв. ред. О. А. Голубчиков. СПб: Изд-во НИИ химии Спб. гос. ун-та, 1999. Т. 2. 336 с. (в соавт. с М. И. Базановым, Б. Д. Берёзиным и др.).

6. Биофизические аспекты низкоинтенсивной инфракрасной лазеротерапии. Иваново : Иван. гос. мед. акад., 2001. 129 с. (в соавт. с Е. Г. Ефимовой, А. В. Лутаем, А. А. Чейда, М. А. Капланом, В. С. Ватагиным).

7. Жидкие кристаллы: дискотические мезогены : монография / Иван. гос. ун-т. Иваново : Иван. гос. ун-т, 2004. 540 с. (в соавт. с О. Б. Акоповой, В. В. Быковой, А. И. Смирновой, С. А. Пикиным).

8. Успехи в изучении жидкокристаллических материалов : монография / Иван. гос. ун-т ; под ред. Н. В. Усольцевой. Ивано-

во : Изд-во Иван. гос. ун-т, 2007. 102 с. (в соавт. с В. В. Быковой, О. Б. Акоповой и др.).

9. Наноструктурированные материалы для систем запаса-ния и преобразования энергии : монография / Иван. гос. ун-т ; под ред. В.Ф. Разумова и М. В. Ключева. Иваново : Изд-во Иван гос. ун-т, 2008. 384 с. (в соавт. с В. Ф. Разумовым, О. Н. Ефимовым, М. Г. Каплуновым, М. В. Ключевым. В. В. Быковой и др.).

10. Дискотические мезогены : от мономеров к полимерам и дендримерам / Иван. гос. ун-т. Иваново : Ивановский государственный университет, 2010. 112 с. (в соавт. с О. Б. Акоповой).

## **II. Публикации в неавторских сборниках**

### **1965**

11. Модель для изучения патохимии обмена холестерина и жирных кислот // Сборник изобретений и рациональных предложений в области медицины и биологии. Иваново, 1965. С. 94—96.

### **1968**

12. Причинно-следственная связь между периодическим законом и законом жизни // Вопросы биологической и медицинской химии: материалы I научной биохимической конференции. Иваново, 1968. С. 10—18.

### **1971**

13. Динамика уровня гликемии и гликоген печени крыс при интоксикации диалкилфенилфосфатом // Молодые ученые и специа-листы—производству : доклады областной конференции. Иваново, 1971. С. 9—10.

### **1972**

14. Влияние ди(2-этилгексил)фенилфосфата на содержание молочной кислоты в печени крыс // Тезисы докладов конферен-ции молодых ученых медиков Ивановской областной, посвящен-ной 50-летию образования СССР / Иван. гос. мед. ин-т. Иваново, 1972. С. 104—105.

15. Некоторые особенности энергетического обмена ткани печени при интоксикации диалкилфенилфосфатом // Современ-

ные проблемы биохимии дыхания и клиника : материалы II Всесоюзной конференции. Иваново, 1972. Т. 1. С. 246—249.

16. О состоянии углеводного обмена при хроническом отравлении диалкилфенилфосфатом // Сборник научных трудов / Иван. гос. мед. ин-т. Иваново, 1972. Т. 50. С. 84—86.

### 1973

17. О соотношении между антихолинэстеразным действием ди(2-этилгексил)фенил-фосфата и его влиянием на углеводный обмен. Ферменты в лабораторной диагностике // Клиническая биохимия : материалы I Всесоюзного съезда врачей лаборантов. М., 1973. Т. 2. С. 59—60. (в соавт. с Л. И. Краснощековой).

18. Состояние тканевого дыхания и гликолитических процессов печени крыс при интоксикации ди(2-этилгексил)фенилфосфатом // Клеточное дыхание в норме и в условиях гипоксии : материалы Всесоюзной конференции. Горький, 1973. С. 120—121.

### 1977

19. Жидкокристаллическое состояние в метаболизме и патогенезе // II конференция социалистических стран по жидким кристаллам : тезисы докладов. Болгария, София. 1977. Е-13. (в соавт. с В. А. Усольцевой).

20. К вопросу о токсичности *n*-метоксибензилиден-*n*'-бутиланилина // IV Всесоюзная конференция по жидким кристаллам и их практическому применению : тезисы докладов / Иван. гос. ун-т. Иваново, 1977. С. 101. (в соавт. с Н. Н. Алеутским, Д. Абрамовым).

21. Морфологические изменения внутренних органов при однократном введении *n*-метоксибензилиден-*n*'-бутиланилина // IV Всесоюзная конференция по жидким кристаллам и их практическому применению : тезисы докладов / Иван. гос. ун-т. Иваново, 1977. С. 101. (в соавт. с Н. Н. Алеутским, М. Карпенковым).

22. Функциональное и морфологическое состояние печени при введении различных доз *n*-метоксибензилиден-*n*'-бутиланилина // Жидкие кристаллы: межвузовский сборник / Иван. гос. ун-т. Иваново, 1977. С. 128—131. (в соавт. с М. Карпенковым, О. Э. Овчинниковой).

## 1978

23. Влияние *n*-метоксибензилиден-*n*'-бутиланилина на величину оксигемоглобина крови // Жидкие кристаллы: межвузовский сборник / Иван. гос. ун-т. Иваново, 1978. С. 155—158. (в соавт. с М. В. Карпенковым, В. А. Гремячих).

24. Влияние химического фактора отделочного производства предприятий текстильной и легкой промышленности на состояние здоровья и заболеваемость работающих // Актуальные вопросы экологической токсикологии : материалы зональной конференции. Иваново, 1978. С. 104—106. (в соавт. с А. П. Ворониным, А. А. Фетисовой, М. И. Талаевым, А. Н. Поляковой, Н. Обрезковой, И. Ягодкой).

25. Жидкокристаллическое состояние биоструктур как необходимый фактор метаболизма // Жидкие кристаллы : межвузовский сборник / Иван. гос. ун-т. Иваново, 1978. С. 145—155. (в соавт. с В. А. Усольцевой).

26. О кристаллах, не вполне периодических // Химия и жизнь. 1978. № 2. С. 44—47. (в соавт. с В. А. Усольцевой).

## 1979

27. Влияние ультрафиолетового облучения на структуру лецитина. // IV Всесоюзный биолого-химический съезд : тезисы научного сообщества. М., 1979. Т. 3. С. 75. (в соавт. с Р. И. Жареновым, Л. Н. Бардуковым).

28. Жидкокристаллическое состояние биомембран — фактор векторности биоэлектрохимических процессов // I Всесоюзный симпозиум по электрическим свойствам жидких кристаллов : тезисы докладов. Душанбе, 1979. С. 47—48. (в соавт. с В. А. Усольцевой).

29. О жидкокристаллическом состоянии липидов и их метаболическом значении // IV Всесоюзный биолого-химический съезд : тезисы научного сообщества. М., 1979. Т. 1. (в соавт. с В. А. Усольцевой).

30. Электрические свойства лецитина при его перекисном окислении // I Всесоюзный симпозиум по электрическим свойствам жидких кристаллов : тезисы докладов. Душанбе, 1979. С. 15. (в соавт. с Р. И. Жареновым, Л. Н. Бардуковым).

31. The change in the thermodynamic properties and structure of lecithine produced by ultraviolet radiation // III Liquid crystal conf. of soc. countr. Progr. and abstracts. Budapest, 1979. E-13. (Co-authors R. I. Zharenov, V. A. Usol'tseva, L. N. Bardukov).

#### 1980

32. Жидкие кристаллы в метаболизме // Природа. 1980. № 12. С. 56—62. (в соавт. с В. А. Усольцевой).

33. Применение жидких кристаллов, заключенных в полиэтилентерефталатную пленку, в неврологической клинике // Жидкие кристаллы : межвузовский сборник / Иван. гос. ун-т. Иваново, 1980. С. 111—115. (в соавт. с Ю. П. Полосиным, В. С. Угловым, Р. И. Жареновым, И. Г. Корниловой, Б. Н. Макаровым).

34. The change in the thermodynamic properties and structure of lecithine produced by ultraviolet radiation // Adv. in Liquid Crystals. Research and Applicat. Ed. L. Bata, Perg. Press, Oxford, Ak. Klado Budapest, 1980. С. 767—775. (Co-authors R. I. Zharenov, V. A. Usol'tseva, L. N. Bardukov).

#### 1981

35. Влияние состава амфифильных анизотропных сред на спектральные характеристики хлорофилловой кислоты “а” // II Всесоюзное совещание «Проблемы сольватации и комплексообразования в растворах» : тезисы докладов / Ин-т химии неводных растворов РАН. Иваново, 1981. С. 98. (в соавт. с О. Б. Акоповой, В. А. Усольцевой).

36. Диэлектрическая проницаемость лецитина и его термотропный мезоморфизм // Жидкие кристаллы : межвузовский сборник / Иван. гос. ун-т. Иваново, 1981. С. 59 — 63. (в соавт. с Л. Н. Бардуковым).

37. Значение жидкокристаллической термографии для диагностики вирусного гепатита // IV Международная конференция социалистических стран по жидким кристаллам : тезисы докладов. Тбилиси, 1981. V-15. С. 351—352. (в соавт. с Л. П. Федоровых, Е. П. Ужиновой, А. М. Резниченко).

38. Особенности спектральных характеристик хлорофилловой кислоты “а” в лиотропных жидкокристаллических фазах // IV Международная конференция социалистических стран по

жидким кристаллам : тезисы докладов. Тбилиси, 1981. G-39. С. 217—218. (в соавт. с О. Б. Акоповой, В. А. Усольцевой).

39. Спектральные характеристики хлорофилловой кислоты “а” в водных растворах поверхностно-активных веществ // Физико-химические основы применения поверхностно-активных веществ : тезисы докладов республиканской конференции. Донецк, 1981. С. 45. (в соавт. с Г. Г. Майдаченко, А. И. Сердюк).

40. Термохимические и рентгеноструктурные исследования окисленного лецитина // Известия вузов СССР. Химия и химическая технология. 1981. Т. 24, вып. 11. С. 1351—1353. (в соавт. с Л. И. Минеевым, Л. Н. Бардуковым).

41. Применение контактной жидкокристаллической термографии в диагностике вирусного гепатита // Жидкие кристаллы : межвузовский сборник / Иван. гос. ун-т. Иваново, 1981. С. 140—142. (в соавт. с Л. П. Федоровых, Е. П. Ужиновой, А. М. Резниченко).

## 1982

42. Ассоциативные процессы хлорофилловых кислот “а” и “в” в структурированных средах // III Всесоюзная конференции по химии и биохимии порфиринов : тезисы докладов / Самарканд. гос. ун-т. Самарканд, 1982. С. 180. (в соавт. с О. Б. Акоповой, Ю. Г. Ерыкаловым).

43. Жидкокристаллическое состояние биомембран — фактор векторности биоэлектрохимических процессов // Электрические свойства жидких кристаллов : сборник научных трудов. Душанбе, 1982. С. 140—143. (в соавт. с В. А. Усольцевой).

44. О жидкокристаллическом состоянии слюны как смазочной жидкости // Фрикционное взаимодействие твердых тел с учетом среды: межвузовский сборник научных трудов / Иван. гос. ун-т. Иваново, 1982. С. 148. (в соавт. с В. И. Бобровым, В. Н. Латышевым, Г. П. Писчасовой).

45. Особенности взаимодействия хлорофилловых кислот в жидкокристаллических матрицах // Жидкие кристаллы и их практические применения: межвузовский сборник научных трудов / Иван. гос. ун-т. Иваново, 1982. С. 123. (в соавт. с О. Б. Акоповой, В. А. Абрамовым).

46. Поляризационно-микроскопический анализ биологической жидкости, содержащей гликопротеины, ориентированные трением // I Всесоюзный симпозиум по жидкокристаллическому состоянию полимеров : тезисы докладов / АН СССР; Объединенный ин-т химической физики. Суздаль ; Черноголовка, 1982. С. 96—97. (в соавт. с В. И. Бобровым, Л. С. Шабышевым, Г. К. Писчасовой).

47. Применение жидкокристаллической термографии у реконвалесцентов вирусного гепатита в катамнезе // Жидкие кристаллы и их практические применения: межвузовский сборник научных трудов / Иван. гос. ун-т. Иваново, 1982. С. 156—160. (в соавт. с Л. П. Федоровых, Е. П. Ужиновой, А. М. Резниченко).

48. Электрические свойства лецитина при его перекисном окислении // Электрические свойства жидких кристаллов : сборник научных трудов. Душанбе : Ирфон, 1982. С. 181—185. (в соавт. с Л. Н. Бардуковым, Р. И. Жареновым).

### 1983

49. Влияние введения хлорофилловых кислот на жидкокристаллическую структуру системы ДДСNa—вода // V Конференция социалистических стран по жидким кристаллам : тезисы докладов. Одесса, 1983. Т. 2. Ч. 1. У-11. С. 185—186. (в соавт. с Л. А. Вальковой).

50. Влияние факторов внешней среды на формирование и устойчивость липидных структур // IV Всесоюзный симпозиум по биохимии липидов : тезисы докладов. Киев, 1983. С. 110—111. (в соавт. с А. Петровым, А. Колинкоевой).

51. Диагностическое значение цветной контактной жидкокристаллической термографии при некоторых инфекционных заболеваниях // V Конференция социалистических стран по жидким кристаллам : тезисы докладов. Одесса, 1983. Т. 2. Ч. 2. Н-7. С. 116. (в соавт. с Л. П. Федоровых, Н. Н. Шибачевой, Е. П. Ужиновой, А. М. Резниченко, Н. М. Кормилициным).

52. Исследование микроциркуляции методом цветной термографии холестерическими жидкими кристаллами при повреждении стопы // V Конференция социалистических стран по жидким кристаллам : тезисы докладов. Одесса, 1983. Т. 2. Ч. 2. Н-18.

С. 137—138. (в соавт. с Н. А. Корышковым, А. Д. Джурко, А. А. Бронниковой).

53. Зависимость процесса ассоциации хлорофилловой кислоты от характера мезогена. // Известия вузов СССР. Химия и химическая технология. 1983. Т. 26. № 11. С. 1313—1315. (в соавт. с О. Б. Акоповой, Т. А. Яровкиной).

54. Лиотропный мезоморфизм в биологических системах и их моделях // V конференция социалистических стран по жидким кристаллам : тезисы докладов. Одесса, 1983. Т. 2. Ч. 1. С. 162—163.

55. Особенности ассоциации хлорофилловой кислоты “а” в системе лецитин—вода // Известия вузов СССР. Химия и химическая технология. 1983. Т. 26. № 9. С. 1057—1059. (в соавт. с О. Б. Акоповой, О. А. Потехиной).

56. Опыт применения цветной термографии холестерическими жидкими кристаллами при повреждениях конечностей // I Всесоюзное совещание по термографической диагностике холестерическими жидкими кристаллами в клинической и экспериментальной медицине : тезисы докладов. М., 1983. С. 128—129. (в соавт. с Н. А. Корышковым, А. Д. Джурко, Н. М. Кормилицыным).

57. Спектральные характеристики хлорофилловых кислот в липосомах // V Конференция социалистических стран по жидким кристаллам : тезисы докладов. Одесса, 1983. Т. 2. Ч. 1. С. 183—184. (в соавт. с Л. Ю. Федирко, Н. М. Кормилицыным, В. А. Усольцевой).

58. Термографическая диагностика холестерическими жидкими кристаллами в клинической медицине // Журнал всесоюзного химического общества им. Д. И. Менделеева, 1983. Т. 28. № 2. С. 188—196. (в соавт. с В. Р. Ивановым, И. И. Гориной).

59. Химическая характеристика, биологическое и медицинское значение лиотропных жидких кристаллов // Журнал всесоюзного химического общества им. Д. И. Менделеева. 1983. Т. 28. № 2. С. 156—165.

## 1984

60. Диагностическое значение жидкокристаллической термографии в острый и восстановительный периоды вирусного гепатита // Диагностика и лечение вирусного гепатита : сборник научных трудов / Ленингр. санит.-гигиенич. мед. ин-т. Л., 1984.

С. 38—39. (в соавт. с Е. П. Ужиновой, Л. П. Федоровых, А. М. Резниченко, А. М. Резниченко, Н. В. Буяновской).

61. Жидкие кристаллы в биологии и медицине // Тезисы докладов юбилейной научной конференции, посвященной 10-летию ИвГУ / Иван. гос. ун-т. Иваново, 1984. С. 6.

62. Лиотропные жидкие кристаллы системы ДДСNa—вода. // Тезисы докладов юбилейной научной конференции, посвященной 10-летию ИвГУ / Иван. гос. ун-т. Иваново, 1984. С. 150. (в соавт. с Л. А. Вальковой).

63. Разработка рекомендаций по улучшению прядомых свойств хлопка, окрашенного сернистым черным красителем : отчет о хозяйственно-договорных работах : 35/81 / Иван. текстильный ин-т, Иван. гос. ун-т. Иваново, 1984. 42 с. № ГР 81085267; Инв. № 02830044206. (в соавт. с В. А. Усольцевой, Е. И. Гришиной, Н. М. Кормилицыным).

64. Синтез и исследование структуры лиотропных жидких кристаллов: отчет о научно-исследовательских работах / Иван. гос. ун-т. Иваново, 1984. ДР № 227. № ГР 01.84.0022373. Инв. № 02.85.0032640. (в соавт. с Л. А. Вальковой, В. В. Панковым, Л. С. Шабышевым, Б. И. Бельцовым, Н. М. Кормилицыным, О. Б. Акоповой).

65. Строение молекул и дискотический мезоморфизм // Тезисы докладов юбилейной научной конференции, посвященной 10-летию ИвГУ / Иван. гос. ун-т. Иваново, 1984. С. 146—147. (в соавт. с Г. А. Тюневой, Л. С. Шабышевым, А. М. Шабышевой, О. Б. Акоповой, Г. Г. Майдаченко).

66. The X-ray investigation of stability of different lyomesophases against the introductions of nonmesogenic additions // Intern. school-colloquium on lyotropics and biomembranes. Bulgaria, 1984. P. 68—69. (Co-author L. A Val'kova).

### 1985

67. Жидкие кристаллы : отчет о научно-исследовательских работах за 1981—1985 г. / Иван. гос. ун-т. Иваново, 1985. 119 с. № ГР 76027901. Инв. № 02.86.0071405. ДСП. (в соавт. с Ю. Г. Ерыкаловым, А. И. Александровым, Г. Г. Майдаченко, Р. И. Жареновым, О. Б. Акоповой, В. В. Быковой).

68. Изучение репаративных процессов кости методом цветной термографии жидкими кристаллами // Жидкие кристаллы и их практическое использование : тезисы докладов V Всесоюзной научной конференции / Иван. гос. ун-т. Иваново, 1985. Т. 2, кн. 2. С. 187. (в соавт. с А. Д. Джурко, Н. А. Коришковым).

69. Крашение хлопка с помощью структурированных лиотропными жидкими кристаллами красящих растворов : отчет о научно-исследовательских работах “Изучение жидкокристаллического состояния и его применение в текстильном производстве” / Иван. текстильный ин-т. Иваново, 1985. 34 с. № ГР 01.84.0037246. Инв. № 02.85.0071494. (в соавт. с В. А. Усольцевой, Н. М. Кормилицыным).

70. Нематический мезоморфизм системы децилсульфат натрия — деканол — вода // 6th Liquid cryst. conf. of soc. countries. Assoc. meet. on thermography in medical and veterinary science: Abstr. Halle, DDR, 1985. E-27. (в соавт. с Л. Ю. Федирко, Л. И. Минеевым).

71. Применение цветной термографии холестерическими жидкими кристаллами в акушерской практике // 6th Liquid crystal. conf. of socialist countries. Assoc. meet. on thermography in medical and veterinary science. Abstr. Halle, DDR, 1985. G-31. (в соавт. с Н. М. Кормилицыным, С. В. Лилеевым, М. В. Хитровым).

72. Процессы ассоциации хлорофилловых кислот в липосомах // Известия вузов СССР. Химия и химическая технология. 1985. Т. 28, Вып.1. С. 36—39. (в соавт. с Л. Ю. Федирко).

73. Проявление дискотического мезоморфизма в зависимости от строения молекул // 6th Liquid crystals conf. of soc. countries. Abstr., Halle, DDR, 1985. B-14. (в соавт. с О. Б. Акоповой, Г. Г. Майдаченко, Г. А. Тюневой, А. М. Шабышевой, Л. С. Шабышевым).

74. Регионарная гемодинамика при повреждениях стопы // 6th Liquid Cryst. conf. of soc. countries. Assoc. meet. on thermography in medical and veterinary science. Abstr. Halle, GDR, 1985. G-38. (в соавт. с Е. Г. Аккуратовым, Н. А. Коришковым).

75. Состав с мезогенными ПАВ для крашения хлопчатобумажных текстильных материалов и способ его получения // Основные направления научно-исследовательских работ в области

развития ассортимента техники и технологии в хлопчатобумажной промышленности в XII пятилетки : тезисы докладов Всесоюзной научно-технической конференции. Иваново, 1985. С. 134. (в соавт. с В. А. Усольцевой, Н. М. Кормилицыным).

76. Способ совместного определения концентрации и дисперсности красителей в концентрированных раствора // Основные направления научно-исследовательских работ в области развития ассортимента техники и технологии в хлопчатобумажной промышленности в XII пятилетки : материалы Всесоюзной научно-технической конференции. Иваново, 1985. С. 42—43. (в соавт. с В. А. Усольцевой, Н. М. Кормилицыным, К. А. Докиным).

77. Структура водно-солевых систем поверхностно-активных веществ // Жидкие кристаллы и их практическое использование : тезисы докладов V Всесоюзной научной конференции / Иван. гос. ун-т. Иваново, 1985. Т. 2, кн. 1. С. 87. (в соавт. с В. Н. Карашенко, Н. М. Кормилицыным).

78. Структурно-функциональные аспекты лиотропного жидкокристаллического состояния // Жидкие кристаллы и их практическое использование : тезисы докладов V Всесоюзной научной конференции / Иван. гос. ун-т. Иваново, 1985. Т. 1, кн. 1. С. 4.

79. Структурные характеристики лиомезофаз системы ДДСNa — вода с немезогенными добавками // Жидкие кристаллы : межвузовский сборник научных трудов / Иван. гос. ун-т. Иваново, 1985. С. 28—33. (в соавт. с Л. А. Вальковой).

80. Термотропные структурные перестройки в нематической лиомезофазе // Жидкие кристаллы и их практическое использование : тезисы докладов V Всесоюзной научной конференции / Иван. гос. ун-т. Иваново, 1985. Т. 2, кн. 1. С. 86. (в соавт. с Л. И. Минеевым, Л. Ю. Федирко).

81. Технологическое применение лиотропных мезогенов // Жидкие кристаллы и их практическое использование : тезисы докладов V Всесоюзной научной конференции / Иван. гос. ун-т. Иваново, 1985. Т. 2, кн. 2. С. 147. (в соавт. с Н. М. Кормилицыным, В. А. Усольцевой).

82. Применение жидкокристаллической термоиндикации для оценки периферической гемодинамики при повреждении перед-

него и среднего отделов стопы. // Жидкие кристаллы : межвузовский сборник научных трудов / Иван. гос. ун-т. Иваново, 1985. С. 117—121. (в соавт. с Н. А. Коришковым).

### 1986

83. Влияние температуры на структуру системы децилсульфат натрия — деканол — вода // Журнал физической химии. 1986. Т. 60. № 12. С. 2995—2999. (в соавт. с Л. И. Минеевым, Л. Ю. Федирко).

84. Влияние структурированных сред на процессы ассоциации хлорофилловых кислот // V Всесоюзный биохимический съезд : тезисы, стендовые сообщения. М.: Наука, 1986. Т. 3. С. 88. (в соавт. с Л. А. Вальковой, Л. Н. Жуковой, В. А. Усольцевой).

85. Жидкие кристаллы в технологии отделочного производства // Текстильная промышленность — передовые технологии и безотходные технологии : тезисы докладов областной научно-технической конференции. Иваново, 1986. С. 68—69. (в соавт. с В. А. Усольцевой).

86. Исследование лиомезофаз системы додецилсульфат натрия—вода // Коллоидный журнал. 1986. Т. 48, Вып. 2. С. 339 — 341. (в соавт. с Л. А. Вальковой).

87. Лиотропная мезофаза производных порфирина в неводном растворителе // Химия и применение неводных растворов : тезисы докладов I Всесоюзной конференции Иваново, 1986. Т. 2. (в соавт. с В. В. Быковой, Н. М. Кормилицыным, С. А. Сырбу, А. С. Семейкиным).

88. Применение жидких холестерических кристаллов и тепловидения в диагностике острых хирургических заболеваний органов брюшной полости у текстильщиков // Пути оздоровления условий труда и совершенствования медицинского обслуживания рабочих текстильных предприятий : сборник научных трудов. / Иван. гос. мед. ин-т. Иваново, 1986. С. 128—132. (в соавт. с В. В. Кулеминым, Р. М. Евтиховым).

89. Синтез, экспериментальное исследование структуры и свойств лиотропных и термотропных жидких кристаллов и их практическое применение : отчет о научно-исследовательских работах / Иван. гос. ун-т. Иваново, 1986. 77 с. № ГР 01.87.00101127; Инв. № 02.87.0042809. ДСП. (в соавт. с

Ю. Г. Ерыкаловым, Г. Г. Майдаченко, Р. И. Жареновым, О. Б. Акоповой, В. И. Бобровым и др.).

90. Способ оценки данных контактной термографии суставов при ревматоидном артрите // Надмолекулярные структуры и электрооптические жидкие кристаллы : тезисы докладов Всесоюзного совещания. Львов-Славское, 1986. С. 142. (в соавт. с Е. Н. Дормидонтовым, Б. Н. Фризен, В. А. Семиным, Н. М. Кормилицыным).

91. Фазовые равновесия в бинарной системе холестерилэлаидат — холестерилпеларгонат // Надмолекулярные структуры и электрооптические жидкие кристаллы : тезисы докладов Всесоюзного совещания. Львов-Славское, 1986. С. 15. (в соавт. с А. А. Бронниковой, Р. И. Жареновым).

### 1987

92. Влияние введения хлорофилловой кислоты “в” на параметры липосом // Жидкие кристаллы : межвузовский сборник научных трудов / Иван. гос. ун-т. Иваново, 1987. С. 60 — 63. (в соавт. с Н. М. Кормилицыным).

93. Влияние перекисного окисления на структурные и термодинамические перестройки лецитина // Особенности липидного обмена в условиях Сибири и Дальнего Востока с учетом бытовых и пищевых факторов : тезисы докладов межреспубликанского симпозиума. Чита, 1987. С. 115. (в соавт. с В. А. Усольцевой).

94. Возможности цветной жидкокристаллической термографии в оценке состояния воспаления суставов и контроля за эффективностью терапии у больных ревматоидным артритом // Медиаторы воспаления. Современные методы диагностики и коррекции воспалений при ревматических заболеваниях : тезисы докладов к рабочему совещанию ревматологов. Оренбург, 1987. С. 15 — 16. (в соавт. с Е. Н. Дормидонтовым, В. А. Семиным, Б. Н. Фризен).

95. Гемостаз и микроциркуляция при ревматоидном артрите // Актуальные проблемы гемостаза в клинической практике : тезисы докладов Всесоюзной конференции. М., 1987. С. 133. (в соавт. с В. А. Семиным, Е. Н. Дормидонтовым, Б. Н. Фризен).

96. Мезоморфизм бинарной системы гексадецилсульфат натрия — вода // Жидкие кристаллы : межвузовский сборник на-

учных трудов / Иван. гос. ун-т. Иваново, 1987. С. 53 — 59. (в соавт. с Н. М. Кормилицыным).

97. Мезоморфизм производных порфирина в полярных растворителях // Химия жидких кристаллов. Применение в хроматографии : тезисы докладов областной научной конференции. Куйбышев, 1987. С. 33—34. (в соавт. с В. В. Быковой, Н. М. Кормилицыным, В. Е. Майзлишем).

98. Местное воспаление и его оценка у больных ревматоидным артритом // Тезисы докладов IV Всесоюзного съезда терапевтов. Ташкент, 1987. С. 194—196. (в соавт. с В. А. Семиным, Е. Н. Дормидонтовым, Б. Н. Фризен).

99. Применение контактной термографии для оценки воспаления суставов при ревматоидном артрите // Терапевтический архив. 1987. № 4. С. 51—53. (в соавт. с В. А. Семиным, Е. Н. Дормидонтовым, Б. Н. Фризен, Н. М. Кормилицыным).

100. Синтез, экспериментальное исследование структуры и свойств лиотропных и термотропных жидких кристаллов и их практическое применение : отчет о научно-исследовательских работах / Иван. гос. ун-т. Иваново, 1987. 91 с. № ГР 01.87.0010127. Инв. № 02.88.0039997. ДСП. (в соавт. с Ю. Г. Ерыкаловым, Г. Г. Майдаченко, Р. И. Жареновым, А. И. Александровым, О. Б. Акоповой и др.).

101. Химия биологического мезоморфизма и его моделей. М., 1987. 154 с. Библиографический указатель ВИНТИ 1987. № 265-хп-87. Депонировано в ОНИИТЭХим. № 6. 136 с. (в соавт. с Н. М. Кормилицыным, Л. Н. Жуковой).

102. Lyotropic mesomorphysm of sodium alkyl sulfates // Fifth European winter liquid cryst. conf. on layered and columnar mesomorph. systems. Programm, Abstracts. Bulgaria, Sofia, 1987. D-9. (Co-author N. M. Kormilitsyn).

103. Mesomorphism of porphyrin structural analogues in nonaqueous solvents // 7th Liquid cryst. conf. of social. countries. Abstract. Pardubice, Czechosl. 1987. I-27. (Co-authors V. V. Bykova, N. M. Kormilitsyn).

104. Coloured liquid crystalline thermography to evaluate the uterus blood supply at the threat of a premature brith. // 7th Liquid

cryst. conf. of social. countries. Abstract. Pardubice, Czechosl. 1987. K-15. (Co-authors M. V. Khitrov, S. E. Alexandrov).

### 1988

105. Взаимосвязь химической и надмолекулярной структур лиотропных мезогенов // Жидкие кристаллы и их практическое использование : тезисы докладов VI Всесоюзной конференции. Чернигов, 1988. Т. 3. С. 421.

106. Влияние природы металла на лиотропный мезоморфизм и межмолекулярные взаимодействия производных 4,4',4'',4'''- тетракарбокситфалоцианина // Жидкие кристаллы и их практическое использование : тезисы докладов VI Всесоюзной конференции. Чернигов, 1988. Т. 3. С. 422. (в соавт. с В. В. Быковой, Г. А. Ананьевой, В. Е. Майзлишем).

107. Дискотические амфифилы — новый класс лиотропных мезогенов // Жидкие кристаллы и их применение : тезисы докладов республиканской конференции. Баку, 1988. С. 90. (в соавт. с В. В. Быковой, Г. А. Ананьевой, Н. М. Кормилицыным, В. Е. Майзлишем, Г. П. Шапошниковым).

108. Исследование структуры и лиотропного мезоморфизма медного комплекса тетракарбокситфалоцианина // V Всесоюзная конференция по координационной и физической химии порфиринов : тезисы докладов. Иваново, 1988. С. 183. (в соавт. с В. В. Быковой, Н. М. Кормилицыным, В. Е. Майзлишем, Г. П. Шапошниковым).

109. Пути применения текстур мезогенов в художественном оформлении текстильных изделий // Научное решение — широкое внедрение в практику (Прогресс-88) : тезисы докладов областной научно-технической конференции Иваново, 1988. О-12. (в соавт. с В. А. Усольцевой, Н. Г. Мироновой, С. И. Кузьмичевой).

110. Синтез и исследование свойств компонентов жидкокристаллических материалов для микроэлектроники : отчет о научно-исследовательских работах / Иван. гос. ун-т. Иваново, 1988. 58 с. № ГР 01.89.0035064; Инв. № 02.89.0037866. (в соавт. с В. В. Быковой, А. А. Бронниковой, Е. В. Ламской, Г. А. Ананьевой, П. А. Бурлыным).

111. Синтез полупродуктов и жидких кристаллов, исследование физико-химических свойств жидких кристаллов : отчет о научно-исследовательских работах / Иван. гос. ун-т. Иваново, 1988. 83 с. № ГР 01.88.0028912; Инв. № 02.89.0018881. ДСП. (в соавт. с В. В. Быковой, Н. А. Ефремовой, В. Б. Любичевой, С. В. Никишиным, В. А. Сандлером).

112. Синтез, экспериментальное исследование структуры и свойств лиотропных и термотропных жидких кристаллов и их практическое применение : отчет о научно-исследовательских работах / Иван. гос. ун-т. Иваново, 1988. ДСП. № ГР 01.87.0010127; Инв. № 02.89.0021208. 61 с. (в соавт. с Ю. Г. Ерыкаловым, Г. Г. Майдаченко, О. Б. Акоповой, Л. Н. Котович, В. И. Бобровым и др.).

113. Структурно-реологические характеристики бинарной системы тетрадецилсульфат натрия—вода // Жидкие кристаллы и их практическое использование : тезисы докладов VI Всесоюзной конференции. Чернигов, 1988. Т. 3. С. 423. (в соавт. с Н. М. Кормилицыным, Л. Н. Жуковой).

114. Химическая и надмолекулярная структура лиотропных мезогенов. М., 1988. 30 с. Деп. в ОНИИТЭХим. 16.02.88, № 1179-хп-88. (в соавт. с В. В. Быковой, Г. А. Ананьевой, Н. М. Кормилицыным, Л. Н. Жуковой).

115. Художественное оформление текстильных изделий на основе текстур мезогенов // Жидкие кристаллы и их практическое использование : тезисы докладов VI Всесоюзной конференции. Чернигов, 1988. Т. 4. С. 538. (в соавт. с В. А. Усольцевой, Н. Г. Мизоновой, С. И. Кузьмичевой, А. А. Бронниковой).

### 1989

116. Взаимосвязь химической и молекулярной надструктур лиотропных мезогенов // Известия РАН. Серия физическая. 1989. Т. 53. № 10. 12 с.

117. Влияние природы металла на лиотропный мезоморфизм и межмолекулярные взаимодействия производных 4,4',4'',4'''-тетракарбокситалоцианина // Жидкие кристаллы и их практическое использование : тезисы докладов VI Всесоюзной конференции. Чернигов, 1988. С. 34 — 45. (в соавт. с В. В. Быковой, Г. А. Ананьевой, В. Е. Майзлишем).

118. Лиомезофазы системы гексадецилсульфат натрия – вода // Коллоидный журнал. 1989. Т. 51, вып. 3. С. 601 — 603. (в соавт. с Н. М. Кормилицыным, Л. Н. Жуковой).

119. Синтез и исследование свойств компонентов жидкокристаллических материалов для микроэлектроники : о научно-исследовательских работах [промежуточный] / Иван. гос. ун-т; науч. рук. Н. В. Усольцева ; исполн.: В. В. Быкова, П. А. Бурьлин, В. А. Сандлер. Иваново, 1989. 62 с. № ГР 01.89.0035064. Инв. № 02.90.0007286.

120. Синтез полупродуктов и жидких кристаллов : отчет о хозяйственно-договорных работах [заключительный] / Иван. гос. ун-т ; науч. рук. Н. В. Усольцева ; исполн.: В. В. Быкова, П. А. Бурьлин и др. Иваново, 1989. 41 с. № ГР 01.88.0028912. Инв. № 02.90.0002047.

121. Синтез, экспериментальное исследование структуры и свойств лиотропных и термотропных жидких кристаллов и их практическое применение : отчет о научно-исследовательских работах / Иван. гос. ун-т. Иваново, 1989. 67 с. № ГР 01.87.0010127. Инв. № 02.90.00112050. (в соавт. с Ю. Г. Ерыкаловым, В. В. Быковой, О. Б. Акоповой, А. А. Бронниковой, В. И. Бобровым и др.).

122. Спектральные характеристики и мезоморфизм 4,4',4'',4'''-тетракарбоксифталоцианина меди в водно-аммиачных растворах // Журнал физической химии. 1989. Т. 63, № 11. С. 2931—2936. (в соавт. с В. Е. Майзлишем, В. В. Быковой, Г. А. Ананьевой, Г. П. Шапошниковым, Н. М. Кормилицыным).

123. Спектральные характеристики карбоксипроизводных фталоцианина и его комплексов с металлами в бинарных водных системах. I. Система 4,4',4'',4'''-тетракарбоксифталоцианин меди — вода — аммиак. М., 1989. 36 с. Депонировано в ОНИИТЭ-Хим. 16.03.89, № 281-хп-89. (в соавт. с В. В. Быковой, Г. А. Ананьевой, Н. М. Кормилицыным, В. Е. Майзлишем).

124. Спектральные характеристики карбоксипроизводных фталоцианина и его комплексов с металлами в бинарных водных системах. II. Система 4,4',4'',4'''-тетракарбоксифталоцианин меди — вода — NaOH. М., 1989. 12 с. Депонировано в ОНИИТЭ-

Хим. 16.03.89, N 282-хп-89. (в соавт. с В. В. Быковой, Г. А. Ананьевой, Н. М. Кормилицыным, В. Е. Майзлишем).

125. Спектральные характеристики карбоксипроизводных фталоцианина и его комплексов с металлами в бинарных водных системах. III. Система 4,4',4'',4'''-тетракарбоксифтало-цианин кобальта — вода — аммиак. М., 1989. 20 с. Депонировано в ОНИИТЭХим. 16.03.89, № 283-хп-89. 20 с. (в соавт. с В. В. Быковой, Г. А. Ананьевой, Л. Н. Жуковой, Г. П. Шапошниковым).

126. Спектральные характеристики карбоксипроизводных фталоцианина и его комплексов с металлами в бинарных водных системах. IV. Система ТКФцAl — вода — аммиак. М., 1989. 14 с. Деп. ОНИИТЭХим. 16.03.89, № 284-хп-89. (в соавт. с В. В. Быковой, Г. А. Ананьевой, Л. Н. Жуковой, Г. П. Шапошниковым).

127. Спектральные характеристики карбоксипроизводных фталоцианина и его комплексов с металлами в бинарных водных системах. V. Система 3,3',3'',3'''-тетракарбоксифтало-цианин кобальта — вода — аммиак М., 1989. 12 с. Деп. ОНИИТЭХим. 10.05.89. № 437-хп-89. (в соавт. с В. В. Быковой, Г. А. Ананьевой, Л. Н. Жуковой, Г. П. Шапошниковым).

128. Спектральные характеристики карбоксипроизводных фталоцианина и его комплексов с металлами в бинарных водных системах. VI. Система ОКФцМ — вода — NH<sub>4</sub>OH, ОКФцМ — вода — NaOH. М., 1989. 16 с. Деп. ОНИИТЭХим. 11.08.89. № 752-хп-89. (в соавт. с В. В. Быковой, Г. А. Ананьевой, Н. М. Кормилицыным, Г. П. Шапошниковым).

129. Спектральные характеристики карбоксипроизводных фталоцианина и его комплексов с металлами в бинарных водных системах. VII. Спектральные характеристики и лиомезоморфизм октакарбоксипроизводных фталоцианина в системах вода — аммиак и вода — NaOH М., 1989. 16 с. Деп. ОНИИТЭХим. 11.08.89. № 753-хп-89. (в соавт. с В. В. Быковой, Г. А. Ананьевой, Н. М. Кормилицыным, В. Е. Майзлишем, С. В. Никишиным).

130. Структура и свойства растворов диталана // Коллоидный журнал. 1989. Т. 51, вып. 2. С. 381 — 384. (в соавт. с В. Н. Карашенко, Н. М. Кормилицыным).

131. Условия образования лиотропных мезофаз производными порфирина в ряду неводных растворителей // Структура и свойства жидких кристаллов : межвузовский сборник научных трудов / Иван. гос. ун-т. Иваново, 1989. С. 71—75. (в соавт. с В. В. Быковой, Н. М. Кормилицыным).

132. Хромонические фазы 4,4',4'',4'''-тетракарбокситфалочианина меди // Известия вузов СССР. Химия и химическая технология. 1989. Т. 32, № 2. С. 55—58. (в соавт. с В. В. Быковой, Г. А. Ананьевой, Н. М. Кормилицыным, Г. П. Шапошниковым).

133. Энтальпия растворения карбоксипроизводных фталочианина меди в водных аммиачных растворах // IV Всесоюзное совещание «Проблемы сольватации и комплексообразования в растворах»: тезисы докладов. Иваново, 1989. Ч. 2. С. 179. (в соавт. с В. В. Быковой, В. С. Кузнецовым, Ю. Г. Василисковым, В. Е. Майзлишем).

134. Lyomesophase formation zone and the rheological characteristics of the binary sodium alkylsulphate water system // The 8th Liquid cryst. conf. of socialist countries. Krakow, Poland, 1989. (Co-authors N. M. Kormilitsyn, L. N. Zhukova).

135. The dependence of lyotropic mesomorphism and intermolecular interactions of the tetracarboxy phthalocyanine derivatives on the metal nature // Twelfth European crystallographic meeting. Collected abstracts. Moscow, USSR. 1989. V. 3. С. 348. (Co-authors V. V. Bykova, G. A. Ananieva, N. M. Kormilitsyn, V. E. Maizlish).

### 1990

136. Взаимосвязь химической, надмолекулярной структур и свойств лиотропных жидких кристаллов // I Всесоюзное совещание по лиотропным жидким кристаллам : тезисы докладов / Иван. гос. ун-т. Иваново, 1990. С. 29.

137. Исследование электропроводности лиомезофаз // I Всесоюзное совещание по лиотропным жидким кристаллам : тезисы докладов. Иваново, 11—13 декабря 1990 г. / Иван. гос. ун-т. Иваново, 1990. С. 53. (в соавт. с В. В. Быковой, В. А. Сандлером, П. А. Бурьлиным).

138. Карбоксипроизводные фталочианина и их металлокомплексов как новый класс лиотропных мезогенов // Третье региональное совещание республик Средней Азии и Казахстана по

химическим реактивам : тезисы докладов. Ташкент, 1990. Т. 1. С. 72. (в соавт. с В. В. Быковой, Г. А. Ананьевой).

139. Композиции на основе лиотропных мезогенов и их практическое применение в трибологии // Жидкие кристаллы и их применение : материалы II Республиканской конференции. Баку, 1990. С. 37 — 38. (в соавт. с Ю. Н. Лазюком, В. Н. Латышевым).

140. Лиомезоморфизм в ряду металлокомплексов карбоксипроизводных фталоцианина // I Всесоюзное совещание по лиотропным жидким кристаллам : тезисы докладов Иванова, 11 — 13 декабря 1990 г. / Иван. гос. ун-т. Иваново, 1990. С. 52. (в соавт. с В. В. Быковой, В. Е. Майзлишем, Г. А. Ананьевой).

141. Лиомезоморфизм макрогетероциклических соединений в водных растворах // Жидкие кристаллы и их применение : материалы II Республиканской конференции. Баку, 1990. С. 23 — 24. (в соавт. с В. В. Быковой, Г. А. Ананьевой, В. Е. Майзлишем, Л. Карамышевой).

142. Лиомезоморфизм производных порфирина // I Всесоюзное совещание по лиотропным жидким кристаллам : тезисы докладов Иванова, 11 — 13 декабря 1990 г. / Иван. гос. ун-т. Иваново, 1990. С. 36. (в соавт. с В. В. Быковой, Т. В. Кармановой, Г. А. Ананьевой).

143. Лиотропный мезоморфизм карбоксипроизводных фталоцианина и их металлокомплексов // XVII Всесоюзное Чугаевское совещание по химии комплексных соединений : тезисы докладов. Минск, 1990. С. 588. (в соавт. с В. В. Быковой).

144. Надмолекулярная организация системы тетра-(4-сульфофенил)порфин — вода — аммиак // XVII Всесоюзное Чугаевское совещание по химии компл. соединений : тезисы докладов. Минск, 1990. С. 466. (в соавт. с В. В. Быковой, М. В. Шукиным).

145. Полиморфизм водных систем четных гомологов алкилсульфатов натрия // I Всесоюзное совещание по лиотропным жидким кристаллам : тезисы докладов, Иванова, 11—13 декабря 1990 г. / Иван. гос. ун-т. Иваново, 1990. С. 45. (в соавт. с Н. М. Кормилицыным, Л. Н. Жуковой).

146. Процессы ассоциации хлорофилловой кислоты в жидкокристаллических системах // Жидкие кристаллы и их применение : межвузовский сборник научных трудов / Иван. гос. ун-т. Иваново, 1990. С. 61 — 66. (в соавт. с Н. М. Кормилициным).

147. Спектральные характеристики и лиомезоморфизм карбоксипроизводных фталоцианина и их металлокомплексов в бинарных водных системах // Оптика жидких кристаллов : тезисы докладов II Всесоюзного семинара. Красноярск, 1990. VI-18. (в соавт. с В. В. Быковой, Г. А. Ананьевой).

148. Спектральные характеристики и надмолекулярная организация производных порфирина. 1. Система тетра-(4-сульфофенил)порфин — вода — аммиак / Иван. гос. ун-т. М., 1990. 13 с. Деп. ОНИИТЭХим. 09.02.90. № 150-хп 90. (в соавт. с В. В. Быковой, О. М. Черновой, В. В. Морозовым, М. В. Щукиным).

149. Текстуры мезогенов в художественном оформлении текстильных изделий // Текстильная промышленность. 1990. № 3. С. 39 — 41. (в соавт. с А. А. Бронниковой, В. А. Усольцевой, Н. Г. Мизоновой, С. И. Кузьмичевой).

150. Термодинамические и спектральные характеристики карбоксипроизводных фталоцианина меди в системе вода-аммиак // Известия вузов СССР. Химия и химическая технология. 1990. № 7. С. 82 — 84. (в соавт. с В. В. Быковой, В. С. Кузнецовым, Ю. Г. Василисковым, В. Е. Майзлишем).

151. The dependence of lyotropic mesomorphism and intermolecular interactions of the carboxyphthalocyanine derivatives on the metal nature // II Nuovo Cimento. Sept. 1990. V. 12 D. № 9. P. 1237—1242. (Co-authors V. V. Bykova, N. M. Kormilitsyn, G. A. Ananieva, V. E. Maizlish).

152. The lyomesophase formation zone and the rheological characteristics of binary sodium alkylsulfate aqueous systems // Mol. Cryst. and Liq. Cryst. 1990. V. 193. № 1. P. 103—107. (Co-authors N. M. Kormilitsyn, L. N. Zhukova).

153. The interconnection of the structure and lyotropic mesomorphism of carboxide derivatives of phthalocyanine and their complex with transitional metals // 15th Intern. sympos. on macrocycl.

chem.: Abstr. Odessa, 1990. P. 105. (Co-authors V. V. Bykova, G. P. Shaposhnikov, V. E. Maizlish).

154. The synthesis of porphirine sulfoderivatives and structure of their aqueous ammoniacal systems // 15th Intern. sympos. on macrocycl. chem.: Abstr. Odessa, 1990. P. 104. (Co-authors V. V. Bykova, G. A. Ananieva, T. V. Karmanova, M. V. Shshukina).

### 1991

155. Взаимосвязь спектральных характеристик поверхностно-активных и технологических свойств замещенных сульфопроизводных фталоцианина // V Всесоюзное совещание «Проблемы сольватации и комплексообразования в растворах»: тезисы докладов. Иваново, 1991. С. 294. (в соавт. с В. В. Быковой, В. А. Годлевским, Г. А. Ананьевой, Л. Н. Жуковой).

156. Взаимосвязь химической и надмолекулярной структур и свойств лиотропных жидких кристаллов // Известия РАН. Серия физическая. 1991. Т. 55. № 9. С. 1695—1711.

157. Исследование динамики нематико-изотропного фазового перехода в лиотропных жидкокристаллических системах акустическим методом : отчет по гранту / Иван. гос. ун-т. Иваново, 1991. 58 с. № ГР 01.91.0056395; Инв. № 02.92.0008634. (в соавт. с В. В. Быковой, А. С. Кашицыным, С. Ш. Чахоян).

158. Лиомезоморфизм натриевой соли сульфопроизводного тетрабензопорфина и ее цинкового комплекса // Тезисы докладов XIII выездной сессии Всесоюзного семинара по химическим порфиринов и их аналогов / Самарканд. гос. ун-т. Самарканд, 1991. С. 60. (в соавт. с В. В. Быковой, Г. А. Ананьевой, Т. В. Кармановой).

159. Лиотропный мезоморфизм системы тетрадецилсульфат натрия — вода // Коллоидный журнал. 1991. Т. 53, вып. 2. С. 399—401. (в соавт. с Н. М. Кормилицыным, Л. Н. Жуковой).

160. Межмолекулярные взаимодействия и лиотропный мезоморфизм сульфопроизводных фталоцианина и его металлокомплексов // Тезисы докладов XIII выездной сессии Всесоюзного семинара по химии порфиринов и их аналогов / Самарканд. гос. ун-т. Самарканд, 1991. С. 58. (в соавт. с В. В. Быковой, Г. А. Ананьевой, В. Е. Майзлишем).

161. Поверхностное натяжение и надмолекулярная организация водно-аммиачных систем медного комплекса тетракарбок-сифталоцианина // Тезисы докладов XIII выездной сессии Всесоюзного семинара по химическим порфиринов и их аналогов / Самарканд. гос. ун-т. Самарканд, 1991. С. 59. (в соавт. с В. В. Быковой, И. С. Горшковой, В. Е. Майзлишем).

162. Синтез, экспериментальное исследование структуры и свойств лиотропных и термотропных жидких кристаллов и их практическое применение : отчет о научно-исследовательских работах / Иван. гос. ун-т. : Иваново, 1991. 210 с. № ГР 01.91.0056394; Инв. № 02.92.0008640. (в соавт. с В. В. Быковой, О. Б. Акоповой, В. И. Бобровым и др.).

163. Спектральные характеристики и надмолекулярная организация производных порфина. II. Na-соль тетра-(4-сульфофенил)порфина, ее Ni и Co комплексов в системе вода — аммиак. М., 1991. 13 с. Деп.ОНИИТЭХим. 3.01.91. № 3-хп-91. (в соавт. с В. В. Быковой, Т. В. Кармановой, Г. А. Ананьевой).

164. Спектральные характеристики и надмолекулярная организация производных порфина. III. Надмолекулярная организация тетра-(*n*-сульфофенил)порфина и его натриевой соли. М., 1991. 10 с. Деп. ОНИИТЭХим. 3.01.91. № 4-хп-91. 10 с. (в соавт. с В. В. Быковой, Н. М. Кормилицыным).

165. Установка для исследования комплексной электропроводности жидкостей в поле сдвиговых деформаций // Приборы и техника эксперимента. 1991. № 4. С. 204—205. (в соавт. с В. В. Быковой, В. А. Сандлером, П. А. Бурлыным).

166. Liquid crystalline and micellar effects upon dealkylation of *p*-nitrophenildimethyl phosphate // Summer Europ. liq. cryst. conf.: Abstr. Vilnius, 1991. V. 1. C-25. (Co-authors R. F. Bakeeva, L. U. Tartukova, L. Kudriavtseva, V. E. Bel'skii).

167. Organo-metallic lyotropic disk-like mesogen // Summer Europ. liq. cryst. conf.: Abstr. Vilnius, 1991. V. 1. C—8. (Co-authors V. V. Bykova).

168. Porphine sulfoderivatives, the structure of their aqueous ammonical systems // Summer Europ. liq. cryst. conf. Vilnius, 1991. V. 1. C-10. P. 112. (Co-authors V. V. Bykova, G. A. Ananieva, V. E. Maizlish).

169. Surface tension and lyomesomorphism of sulfate and carboxyderivatives of phthalocyanine copper complex // Summer Europ. liq. cryst. conf.: Abstr. Vilnius, 1991. V. 1. С. 9. (Co-authors V. V. Bykova, G. A. Ananieva, V. A. Godlevsky, L. N. Zhukova).

170. The molecular and supramolecular structure of metalloorganic lyotropic mesogens // Europ. Conf. on Liq. Cryst. Scient. Programm and Abstr. Italy, 1991. (Co-author V. V. Bykova).

### 1992

171. Диалкилирование *пара*-нитрофенилдиметилтиофосфата в мицеллярной и жидкокристаллической средах системы *n*-дециламмоний хлорид — *n*-дециламин — вода // Известия АН СССР. Серия химическая. 1992. № 5. С. 1042—1047. (в соавт. с Р. Ф. Бакеевой, Л. Ю. Тартыковой, Л. А. Кудрявцева, В. Е. Бельским, Б. Е. Ивановым).

172. Жидкие кристаллы и композиционные материалы на их основе : отчет о хозяйственно-договорных работах : № 13/92 / Иван. гос. ун-т ; науч. рук. Н. В. Усольцева ; исполн. : В. В. Быкова, О. Б. Аكوпова, Л. Н. Жукова, Л. А. Валькова, А. С. Кашицын и др. Иваново, 1992. 65 с. № ГР 01.92.0017733, Инв. № 02.93.0003245.

173. Исследование динамики нематико-изотропного фазового перехода в лиотропных жидкокристаллических системах акустическим методом : отчет по гранту Т-32-3 / Иван. гос. ун-т ; науч. рук. Н. В. Усольцева ; исполн. : В. В. Быкова, А. С. Кашицын. Иваново, 1992. 96 с. № ГР 01.92.0056395 ; Инв. № 02.92.0008634.

174. Синтез мезогенов, изучение структурной организации и свойств лиотропных и термотропных жидких кристаллов и композиционных материалов : отчет по государственному бюджету / Иван. гос. ун-т ; науч. рук. Н. В. Усольцева ; исполн. : В. В. Быкова, О. Б. Аكوпова. Иваново, 1992. 170 с. № ГР 01.91.56394 ; Инв. № 02.92.

175. Спектральные характеристики и надмолекулярная организация производных порфирина. IV. Тетра-*n*-сульфотетрабензопорфин и его цинковый комплекс в системах вода — аммиак и вода — NaOH. М., 1992. 17 с. Деп. ОНИИТЭХим.

30.07.92. № 201-хп-92. (в соавт. с В. В. Быковой, Г. А. Ананьевой, Т. В. Кармановой).

176. Спектральные характеристики и лиотропный мезоморфизм сульфопроизводных фталоцианина и их металлокомплексов в бинарных водных системах. II. Спектральные характеристики растворов тетрасульффталоцианина и его цинкового комплекса. М., 1992. 16 с. Деп. ОНИИТЭХим. 14.12.92. № 83-хп-92. (в соавт. с В. В. Быковой, Г. А. Ананьевой, В. Е. Майзлишем).

177. Термодинамика разбавленных растворов сульфо- и карбоксипроизводных фталоцианинов меди // Журнал физической химии. 1992. Т. 67. № 8. С. 1597—1599. (в соавт. с В. В. Быковой, В. С. Кузнецовым, Г. А. Ананьевой, Ю. Г. Василисковым).

178. A generation of lyotropic mesomorphism in the binary systems of Cu(II) carboxylates — oils // 14th Intern. Liq. Cryst. Conf. Pisa, Italy, 1992. V. II. I-P20. P. 712. (Co-authors A. A. Bronnikova et al.).

179. A generation of the lyotropic mesomorphism in the binary systems of Cu(II) carboxylates — grease oil // Fifth nation. conf. with intern. participantes. Abstr. Vilnius, 1992. P. 43-45. (Co-authors A. A. Bronnikova, O. B. Akopova et al.).

180. Acoustic investigation of the nematic-isotropic phase transitions in lyotropic liquid crystals // 14th Intern. Liq. Cryst. Conf. Pisa, Italy, 1992. V. II. I-P19. P. 711. (Co-authors A. S. Kashitsin, V. V. Bykova, S. Sh. Chahojan, R. R. Asadullaev).

181. Associative processes and lyotropic mesomorphism of sulfate derivatives of phthalocyanine // VI ECIS Conf. 21—25 Sept. Graz, Austria, 1992. PII-94. (Co-authors V. V. Bykova, G. A. Ananieva, V. E. Maizlish).

182. Liquid crystalline und micellar effects on dealkylation of *p*-nitrophenyl dimethyl thiophosphate // Mol. Mater. 1992. V. 1. P. 267 — 272. (Co-authors R. F. Bakeeva, L. U. Tartukova, L. A. Kudryavtseva, V. E. Bel'skii, B. E. Ivanov).

183. Lyotropic liquid crystal of phthalocyanine nature // Fifth nation. conf. with intern. participantes. Abstr. Vilnius, 1992. P. 46 — 47. (Co-authors V. V. Bykova, A. S. Kashitsin, S. Sh. Chahoyan).

184. The molecular and supramolecular structure of metalloorganic lyotropic mesogenes // *Mol. Cryst. Liq. Cryst.* 1992. V. 215. P. 89 — 100. (Co-author V. V. Bykova).

### 1993

185. Влияние природы металла на спектральные свойства и лиотропный мезоморфизм металлокомплексов тетрасульфофталоцианина // II Международная конференция по лиотропным жидким кристаллам : тезисы докладов / Иван. гос. ун-т. Иваново, 1993. С. 27. (в соавт. с В. В. Быковой, Г. А. Ананьевой, Н. М. Кормилицыным, В. Е. Майзлишем).

186. Влияние структуры на лиомезоморфизм производных тетра-(4-сульфофенил)порфина // II Международная конференция по лиотропным жидким кристаллам : тезисы докладов / Иван. гос. ун-т. Иваново, 1993. С. 25. (в соавт. с В. В. Быковой, Г. А. Ананьевой, А. С. Семейкиным).

187. Дискотические мезогены // Ивановский государственный университет. 20 лет : Юбилейный сборник научных статей / Иван. гос. ун-т. Иваново, 1993. Ч. II. С. 156—168. (в соавт. с В. В. Быковой, О. Б. Акоповой, Л. А. Вальковой).

188. Лиотропный мезоморфизм макроциклических комплексов палладия в неполярных растворителях // II Международная конференция по лиотропным жидким кристаллам : тезисы докладов / Иван. гос. ун-т. Иваново, 1993. С. 4. (в соавт. с К. Префке, Д. Зингер, Б. Гюндоган).

189. Мезоморфизм производных порфина как нового класса лиотропных мезогенов // II Международная конференция по лиотропным жидким кристаллам : тезисы докладов / Иван. гос. ун-т. Иваново, 1993. С. 26. (в соавт. с В. В. Быковой, Г. А. Ананьевой, Т. В. Кармановой).

190. О возможности применения в качестве трибоактивных присадок внутрикомплексных дискотических мезогенов // Смазочно-охлаждающие технологические средства при механической обработке заготовок из различных материалов : тезисы докладов научно-технической конференции. Ульяновск, 1993. С. 25 — 26. (в соавт. с Е. В. Березиной, В. А. Годлевским).

191. Спектральные характеристики и надмолекулярная организация тетра-*n*-тетрасульфотетрабензопорфина и его метало-

комплексов в водно-аммиачных растворах // Химия и применение неводных растворов : тезисы докладов Всероссийской конференции / Ин-т химии неводных растворов. Иваново, 1993. С. 86. (в соавт. с В. В. Быковой, Г. А. Ананьевой и др.).

192. Электрофизические характеристики мезофаз в водных системах производных фталоцианина // II Международная конференция по лиотропным жидким кристаллам : тезисы докладов / Иван. гос. ун-т. Иваново, 1993. С. 18. (в соавт. с В. В. Быковой, Л. Н. Жуковой, А. И. Смирновой).

193. Associative process and lyotropic mesomorphism of sulfatederivatives of tetrabenzoporphin in aqueous—ammonia systems // 3th Intern. sympos. on metallomesogens. Zaragoza, Spain, 3—5 June, 1993. P. 40. (Co-authors V. V. Bykova, G. A. Ananieva, T. V. Karmanova).

194. Lyotropic mesomorphism in the binary systems of Cu(II) carboxylates — oils // 3th Intern. sympos. on metallomesogens. Zaragoza, Spain, 3 — 5 June, 1993. P. 33. (Co-authors A. A. Bronnikova, O. B. Akopova).

195. Lyotropic phase behaviour of macrocyclic palladium organyls in apolar solvents // 3th Intern. sympos. on metallomesogens. Zaragoza, Spain, 3—5 June, 1993. P. 35. (Co-authors K. Praefcke, D. Singer, B. Gündogan).

196. Tribological properties aqueous solution of the phthalocyanine derivatives // First Balkan conf. on tribology. Sofia, Bulgaria, 1—3 Okt. 1993. V. 1. P. 457—464. (Co-authors V. A. Godlevski, V. N. Latyshev, E. V. Beresina).

#### 1994

197. Lyomesogeneity of macrocyclic palladium organyls in apolar organic solvents // Mol. Mater. 1994. V. 4. P. 253—268. (Co-authors K. Praefcke, D. Singer, B. Gündogan).

198. Lyotropic phase behaviour of disc-shaped tetra-palladium solvents // Liq. Cryst. 1994. V. 16. № 4. P. 601—616. (Co-authors K. Praefcke, D. Singer, B. Gündogan).

199. Nematic-nematic phase transition in mixtures of a disc-shaped tetrapalladium organyl in an apolar organic solvents // 23 Freiburger Arbeitstagung Flüssigkristalle, 23-25 Marz, 1994. P. 42.

(Co-authors K. Praefcke, G. Hauck, H. D. Koswig, D. Singer, B. Gündogan).

200. Reactions of phosphororganic compounds in lyotropic liquid crystals // 9th Intern. symposium on homogeneous catalysis: Abstr. Jerusalem, Israel, August, 21-26, 1994. B-72. P. 387—388. (Co-authors R. F. Bakeeva, L. A. Kudriavtseva, G. U. Matushanskii, B. E. Ivanov).

201. The first case of lyotropic twisted nematic (N\*) phase, induced by a chiral charge transfer complex // Liq. Cryst. 1994. V. 16. № 4. P. 617—623. (Co-authors K. Praefcke, D. Singer, B. Gündogan).

202. Two new families of metallomesogens : the first liquid crystalline disc-shaped palladium organyl // 23 Freiburger Arbeitstagung Flüssigkristalle, 23-25 Marz, 1994. P. 49. (Co-authors B. Bilgin, K. Praefcke, J. Pickardt).

### 1995

203. Влияние додецилсульфата натрия на реакционную способность 2-ди-метиламинометилфенола в реакции с 4-нитрофенил-бис(хлорметил)фосфинатом // Известия РАН. Серия химическая. 1995. № 10. С. 1959—1962. (в соавт. с И. С. Рыжкиной, Л. А. Кудрявцевой).

204. Мезоморфизм производных фталоцианина и порфина // VII Международная конференция по химии порфинов и их аналогов : тезисы докладов. С.-Петербург, 21—23 июня, 1995 г. СПб., 1995. С. 12.

205. Синтез и мезоморфизм производных тетра-(4,5-дидодецилокси)фталоцианина и тетра(4-сульфофенил) порфина // VII Международная конференция по химии порфинов и их аналогов : тезисы докладов. С.-Петербург, 21—23 июня, 1995 г. СПб., 1995. С. 26. (в соавт. с В. В. Быковой, Г. А. Ананьевой, А. С. Семейкиным, Т. В. Кармановой).

206. Acoustical properties in the region of phase transitions in the aqueous systems of lyotropic mesogens // Mol. Cryst. Liq. Cryst. 1995. V. 260. P. 595—603. (Co-authors V. V. Bykova, A. S. Kashitsin, G. A. Ananieva, L. N. Zhukova).

207. Discotic thermo- and lyomesogens, molecular design and mesophase induction by complexation // Europ. Conf. on Liq. Cryst. Science and Technology: Abstr. Bovec, Slovenia, 5—10 March, 1995.

I-21. (Co-authors K. Praefcke, H. D. Koswig, D. Singer, G. Hauck, B. Heinrich, B. Gündogan, B. Bilgin).

208. Lyomesomorphism of amphiphilic metallophthalocyanines and metalloporphyrins // The Fourth Intern. Sympos. on metallomesogens: Abstr. Cetraro, Italy, 6—9 June, 1995. P. 7. (Co-author V. V. Bykova).

209. Novel metallomesogens - first synthesis and investigation of large-sized macroheterocyclic tetraplatinum organyls // J. Mater. Chem. 1995. V. 5. № 12. P. 2257—2264. (Co-authors K. Praefcke, B. Bilgin, B. Heinrich, D. Guillion).

210. Novel thermo- and lyotropic metallomesogens — first synthesis and investigation of large-sized macroheterocyclic tetraplatinum organyls // EC Human Capital and Mobility Network, 3 Network Meeting. Peveril in the Peak, UK, 19—22 May, 1995. P. 11. (Co-authors K. Praefcke, B. Bilgin, B. Heinrich, D. Guillion).

211. Synthesis and mesomorphic properties of disc-like phthalocyanine and porphine derivatives // EC. Human Capital and Mobility Network. 3 Network Meeting. Derbyshire, UK, 19—22 May, 1995. P. 13. (Co-authors V. V. Bykova, O. B. Akopova).

212. Synthesis and mesomorphism of tetra(4,5-didodecyloxy)phthalocyanine copper and nickel complexes // 17th Intern. Conf. on organized mol. films : Abstr. Numana (Ancona) Italy, September, 11-16, 1995. P-2.8. P. 43. (Co-authors V. V. Bykova, G. A. Ananieva, A. Semeikin).

213. The influence of the structure of tetra(4-sulphophenyl)porphin derivatives on their lyotropic mesomorphism // Mol. Cryst. Liq. Cryst. 1995. V. 265. P. 651—657. (Co-authors V. V. Bykova, G. A. Ananieva, A. Semeikin, T. V. Karmanova).

214. Ultrasonic investigation of phases and phase transitions in liquid crystals // EC. Human Capital and Mobility Network. 3 Network Meeting. Derbyshire, UK, 19—22 May, 1995. P. 23. (Co-author A. S. Kashitsin).

## 1996

215. Влияние состава тройной системы децилсульфат натрия — деканол — вода на процессы мицеллообразования // Известия РАН. Серия физическая. 1996. Т. 60. № 4. С. 101—104. (в соавт. с В. В. Быковой, Л. Н. Жуковой, Е. Н. Жуковой).

216. Мезоморфизм металлокомплексов тетра(4,5-ди-додецилокси)фталоцианина // Известия РАН. Серия физическая. 1996. Т. 60. № 4. С. 105—108. (в соавт. с В. В. Быковой, Г. А. Ананьевой, А. С. Семейкиным, Т. В. Кармановой).

217. Текстуры биологических жидких кристаллов больших инфарктом миокарда // Известия РАН. Серия физическая. 1996. Т. 60. № 4. С. 115—118. (в соавт. с В. В. Зайцевым, Н. Б. Зайцевым).

218. Lyomesomorphism of flat tetrapalladium organyls: on the length of their side chains versus length of solvent molecules // 16th Intern. Liquid Crystals Conf. : Program and Abstract book. Kent State University. Kent, Ohio, USA, June 24 —28, 1996. B2. P. 20. (Co-authors K. Praefcke, B. Heinrich, V. Vatagin, A. A. Bronnikova).

219. Lyotropic behaviour of sheet-like chemical compounds // Intern. Symposium on Liquid Crystals and Supramolecular Order. Bangalore, India, 3—5 January, 1996. (Co-author K. Praefcke).

220. Lyotropic behaviour of sheet-like chemical compounds: amphotropy of phthalocyanine and porphyrin derivatives // Mol. Cryst. Liq. Cryst. 1996. V. 288. P. 201—210.

221. Lyotropic phase behaviour of di-palladium organyls in apolar organic solvents // EC. Human Capital and Mobility Network. 4th Network meeting. Krakov, Poland, 22 — 26 February, 1996. P. 3. (Co-authors K. Praefcke, P. Espinet, D. Blunk, M. J. Baena).

222. Lyotropic phase behaviour of Di-palladium organyls in apolar organic solvents // 25. Freiburger Arbeitstagung Flüssigkristalle. 27—29. März 1996. P. 18. (Co-authors K. Praefcke, P. Espinet, D. Blunk, M. J. Baena).

223. Lyotropic phase behaviour of di-palladium organyls in apolar organic solvents // 16th Intern. Liquid Crystals Conf. : Program and Abstract book. Kent State University. Kent, Ohio, USA, June 24—28, 1996. B2. P.21. (Co-authors K. Praefcke, P. Espinet, D. Blunk, M. J. Baena).

224. Lyotropic phase behaviour of phthalocyanine derivatives in apolar organic solvents // 16th Intern. Liquid Crystals Conf. : Program and Abstract book. Kent State University. Kent, Ohio, USA, June 24-28, 1996. B2. P.32. (Co-authors V. V. Bykova, G. A. Ananieva, A. Semeikin, A. Smirnova, V. Negrimovski).

225. Lyotropic twisted nematic phase of metallomesogens // EC Human Capital and Mobility Network. 5th Network meeting. Lekeitio, Spain, 12 — 16 September, 1996. P. 9. (Co-authors K. Praefcke, P. Espinet, J. Buey, S. Coco, J. Martin-Alvarez, J. L. Serrano).

226. On the nematic-nematic phase transition in mixtures composed of sheet-shaped palladium organyls and apolar organic solvents // *Liq. Cryst.* 1996. V. 20. № 6. P. 731 —739. (Co-authors G. Hauck, H. D. Koswig, K. Praefcke, B. Heinrich).

227. On the nematic-nematic phase transition in mixtures composed of sheet-shaped palladium organyls and apolar organic solvents // EC. Human Capital and Mobility Network. 4th Network meeting. Krakov, Poland, 22—26 February, 1996. P. 10. (Co-authors G. Hauck, H. D. Koswig, K. Praefcke, B. Heinrich).

228. The influence of the molecular structure of di- and tetraphenyl porphyrin derivatives on lyomesomorphism // 16th Intern. Liquid Crystals Conf. : Program and Abstract book. Kent State University. Kent, Ohio, USA, 24—28 June, 1996. B2. P. 31. (Co-authors V. V. Bykova, G. A. Ananieva, A. Semeikin, T. V. Karmanova).

229. The Liquid Crystals of Blood Plasma in Metabolic Disorder // 16th Intern. Liquid Crystals Conf. : Program and Abstract book Kent State University. Kent Ohio, USA 24—28, June 1996. B2. P. 11. P—66. (Co-authors V. V. Zaitsev., N. B Zaitseva., N. V. Kaledenkova).

230. Thoughts on a new system of mesophase notation for columnar-like aggregating organic compounds // EC. Human Capital and Mobility Network. 4th Network meeting. Krakov, Poland, 22—26 February, 1996. P. 9. (Co-authors K. Praefcke, J. D. Holbray, D. Blunk).

## 1997

231. Влияние низкоинтенсивного лазерного излучения (НИЛИ) на белки плазмы крови здорового человека // ПЛЖК-20 : тезисы докладов городской юбилейной конференции. Иваново, 19 мая 1997 г. / Иван. гос. ун-т. Иваново, 1997. С. 44. (в соавт. с В. С. Ватагиным, Н. В. Чекаловой, С. Н. Чекаловой, С. Н. Живорцовой, Е. Г. Ефимовой, Е. Г. Завадским).

232. Влияние озонирования и низкоинтенсивного лазерного излучения (НИЛИ) на структурные и конформационные изменения биосистем // Экология человека и природы : материалы I Международной научно-технической конференции. Иваново, 26—30 мая 1997 г. / Иван. гос. ун-т, Иван. гос. хим.-тех. акад. Иваново, 1997. С. 74. (в соавт. с В. С. Ватагиным, В. В. Зайцевым, А. В. Закрасовым, Е. Г. Ефимовой).

233. Влияние озонирования и НИЛИ на конформационные перестройки в растворах ди- и полипептидов // III Международная конференция по лиотропным жидким кристаллам : тезисы докладов / Научный совет РАН по проблеме «Физика кристаллов» ; Институт Кристаллографии АН РФ ; Жидкокристаллическое сообщество «Содружество» ; Всероссийское химическое отделение им. Д. И. Менделеева ; Академия технологических наук РФ, Ивановское отделение ; Иван. гос. ун-т. Иваново, 1997. С. 64. (в соавт. с А. В. Закрасовым, В. В. Зайцевым, В. С. Ватагиным, В. Г. Баделиным).

234. Влияние переменного электрического поля на текстурные характеристики нематических фаз в системе тетрапалладиевый органил — пентадекан // ПЛЖК-20 : тезисы докладов городской юбилейной конференции. Иваново, 19 мая 1997 г. / Иван. гос. ун-т. Иваново, 1997. С. 34. (в соавт. с А. В. Казначевым, А. С. Сониным, К. Префке, Л. Н. Жуковой).

235. Влияние электрического поля на нематическую фазу системы тетрапалладиевый органил — пентадекан // III Международная конференция по лиотропным жидким кристаллам : тезисы докладов / Научный совет РАН по проблеме «Физика кристаллов» ; Институт Кристаллографии АН РФ ; Жидкокристаллическое сообщество «Содружество» ; Всероссийское химическое отделение им. Д. И. Менделеева ; Академия технологических наук РФ, Ивановское отделение ; Иван. гос. ун-т. Иваново, 1997. С. 27. (в соавт. с А. В. Казначевым, К. Префке, А. С. Сониным).

236. Достижения и недостатки применения метода Фурье-спектроскопии в дальней ИК-области спектра для исследования сложноорганических соединений // III Международная конференция по лиотропным жидким кристаллам / Научный совет РАН по проблеме «Физика кристаллов» ; Институт Кристаллографии

АН РФ ; Жидкокристаллическое сообщество «Содружество» ; Всероссийское химическое отделение им. Д. И. Менделеева ; Академия технологических наук РФ, Ивановское отделение ; Иван. гос. ун-т. Иваново, 1997. С. 73. (в соавт. с В. С. Ватагиным).

237. Использование Фурье-спектроскопии для идентификации фазовых переходов в системах тетрапалладиевый органил — органический растворитель // Актуальные проблемы химии и химических технологий : тезисы докладов I Международной научно-технической конференции / Иван. гос. ун-т. Иваново, 1997. С. 100—101. (в соавт. с А. И. Смирновой, В. С. Ватагиным, К. Префке).

238. Исследование мезоморфных свойств дискотического палладий-содержащего мезогена с разветвленными боковыми заместителями // ПЛЖК-20 : тезисы докладов городской юбилейной конференции. Иваново, 19 мая 1997 г. / Иван. гос. ун-т. Иваново, 1997. С. 36. (в соавт. с А. И. Смирновой, К. Префке).

239. Исследование структурных и конформационных изменений в жидкокристаллических и биологических системах при воздействии низко-интенсивного лазерного излучения (НИЛИ) // Молекулярная физика неравновесных систем : материалы итоговой научной конференции / Иван. гос. ун-т. Иваново, 1997. С. 39. (в соавт. с В. С. Ватагиным, Н. В. Чекаловой, С. Н. Живорцовой, Е. Г. Ефимовой).

240. Конформационные и структурные изменения в биосистемах при лазерной терапии // III Международная конференция по лиотропным жидким кристаллам : тезисы докладов / Научный совет РАН по проблеме «Физика кристаллов» ; Институт Кристаллографии АН РФ ; Жидкокристаллическое сообщество «Содружество» ; Всероссийское химическое отделение им. Д. И. Менделеева ; Академия технологических наук РФ, Ивановское отделение ; Иван. гос. ун-т. Иваново, 1997. С. 66. (в соавт. с В. С. Ватагиным, Е. Г. Ефимовой, Н. И. Коротковым, А. Е. Завадским).

241. Лиотропное фазовое поведение (фенилазо)феноксипропилсульфомил- и децилтио-замещенных фталоцианина меди // III Международная конференция по лиотропным жидким кри-

сталлам : тезисы докладов / Научный совет РАН по проблеме «Физика кристаллов» ; Институт Кристаллографии АН РФ ; Жидкокристаллическое сообщество «Содружество» ; Всероссийское химическое отделение им. Д. И. Менделеева ; Академия технологических наук РФ, Ивановское отделение ; Иван. гос. ун-т. Иваново, 1997. С. 39. (в соавт. с А. И. Смирновой, В. В. Быковой, Г. П. Шапошниковым, В. Е. Майзлишем, В. М. Негримовским).

242. Лиотропное фазовое поведение тетра(4-пропилсульфомил)фталоцианина меди // III Международная конференция по лиотропным жидким кристаллам : тезисы докладов / Научный совет РАН по проблеме «Физика кристаллов» ; Институт Кристаллографии АН РФ ; Жидкокристаллическое сообщество «Содружество» ; Всероссийское химическое отделение им. Д. И. Менделеева ; Академия технологических наук РФ, Ивановское отделение ; Иван. гос. ун-т. Иваново, 1997. С. 40. (в соавт. с А. И. Смирновой, В. В. Быковой, Г. П. Шапошниковым, В. Е. Майзлишем).

243. Лиотропное фазовое поведение тетра-[4-(фенилазо)фенокси]фталоцианина меди в органических растворителях // ПЛЖК-20 : тезисы докладов городской юбилейной конференции. Иваново, 19 мая 1997 г. / Иван. гос. ун-т. Иваново, 1997. С. 37. (в соавт. с А. И. Смирновой, В. В. Быковой, Г. П. Шапошниковым, В. Е. Майзлишем).

244. Лиотропный мезоморфизм комплекса с переносом заряда, образованный тетрапалладиевым органилом с разветвленными боковыми заместителями // ПЛЖК-20 : тезисы докладов городской юбилейной конференции. Иваново, 19 мая 1997 г. / Иван. гос. ун-т. Иваново, 1997. С. 38. (в соавт. с А. И. Смирновой, К. Префке).

245. Мезоморфизм производных порфирина и их аналогов / Иван. гос. ун-т. Иваново, 1997. Деп. в ВИНТИ. 13.02.97. № 480-В97. (в соавт. с А. И. Смирновой, В. В. Быковой).

246. Мезоморфные свойства тетра-4-алкокси- и тетра-4-арилокси-замещенных фталоцианина меди // III Международная конференция по лиотропным жидким кристаллам : тезисы докладов / Научный совет РАН по проблеме «Физика кристаллов» ;

Институт Кристаллографии АН РФ ; Жидкокристаллическое сообщество «Содружество» ; Всероссийское химическое отделение им. Д. И. Менделеева ; Академия технологических наук РФ, Ивановское отделение ; Иван. гос. ун-т. Иваново, 1997. С. 41. (в соавт. с В. В. Быковой, Г. А. Ананьевой, Г. П. Шапошниковым, В. Е. Майзлишем).

247. Молекулярные параметры производных пироллидона и краун-эфиров // Актуальные проблемы химии и химических технологий : тезисы докладов I Международной научно-технической конференции / Иван. гос. ун-т. Иваново, 1997. С. 52. (в соавт. с О. Б. Акоповой, Д. А. Акоповым).

248. Молекулярные параметры, синтез и исследование мезоморфизма полизамещенных порфиринов // Актуальные проблемы химии и химических технологий : тезисы докладов I Международной научно-технической конференции / Иван. гос. ун-т. Иваново, 1997. С. 53. (в соавт. с О. Б. Акоповой, С. А. Здановичем, Н. А. Филипповым).

249. Новый метод определения текстур и конформаций в системах с надмолекулярной организацией // Методы и средства измерений физических величин : тезисы докладов II Всесоюзной научно-технической конференции. Н.-Новгород, 18—19 июня 1997 г. / Нижегород. гос. ун-т. Н. Новгород, 1997. Ч.1. С. 27. (в соавт. с В. С. Ватагиным, Е. Г. Ефимовой, Т. Г. Комаровой).

250. О фазовом переходе нематик — нематик в лиотропной мезофазе тетрапалладиевый органил — пентадекан // Кристаллография. 1997. Т. 42. № 4. С. 744—746. (в соавт. с А. В. Казначевым, К. Префке, А. С. Сониным).

251. Особенности биологических эффектов низкоинтенсивного лазерного излучения // Важные проблемы физической медицины: межвузовский сборник научных трудов / Иван. гос. мед. акад. Иваново, 1997. С. 43—45. (в соавт. с Е. Г. Ефимовой, В. С. Ватагиным, А. В. Лутаем).

252. Прогнозирование дискотического мезоморфизма производных фталоцианина и порфирина // Известия РАН. Серия физическая. 1997. Т. 61. № 3. С. 624—630. (в соавт. с О. Б. Акоповой, С. А. Здановичем, А. А. Акоповым, Л. Н. Котович).

253. Реакция нуклеофильного замещения в эфирах кислот тетракоординированного фосфора в лиотропных жидких кристаллах на основе цетилтриметиламмоний бромида // III Международная конференция по лиотропным жидким кристаллам : тезисы докладов / Научный совет РАН по проблеме «Физика кристаллов» ; Институт Кристаллографии АН РФ ; Жидкокристаллическое сообщество «Содружество» ; Всероссийское химическое отделение им. Д. И. Менделеева ; Академия технологических наук РФ, Ивановское отделение ; Иван. гос. ун-т. Иваново, 1997. С. 23. (в соавт. с Р. Ф. Бакеевой, В. Ф. Сопиным, Л. А. Кудрявцевой).

254. Синтез и исследование мезоморфных свойств тетра(μ-фенил)тетра(4-фенил)тетрабензопорфирина и его цинкового комплекса // Экология человека и природы : материалы I Международной научно-технической конференции. Иваново, 26—30 мая 1997 г. / Иван. гос. ун-т, Иван. гос. хим.-тех. акад. Иваново, 1997. С. 190. (в соавт. с В. В. Быковой, А. И. Смирновой, Г. П. Шапошниковым, Н. Е. Галаниным, Е. В. Кудриком).

255. Синтез и лиотропный мезоморфизм производных порфирина и фталоцианина // ПЛЖК-20 : тезисы докладов городской юбилейной конференции. Иваново, 19 мая 1997 г. / Иван. гос. ун-т. Иваново, 1997. С. 10. (в соавт. с В. В. Быковой).

256. Синтез и мезоморфизм медного комплекса производных тетра(*n*-алкилфенил)порфина // Экология человека и природы : материалы I Международной научно-технической конференции. Иваново, 26—30 мая 1997 г. / Иван. гос. ун-т, Иван. гос. хим.-тех. акад. Иваново, 1997. С. 189. (в соавт. с В. В. Быковой, Г. А. Ананьевой, Т. В. Кармановой).

257. Синтез и мезоморфизм производных тетра(арилфенил)порфирина и их металлокомплексов // Экология человека и природы : материалы I Международной научно-технической конференции. Иваново, 26—30 мая 1997 г. / Иван. гос. ун-т, Иван. гос. хим.-тех. акад. Иваново, 1997. С. 191. (в соавт. с В. В. Быковой, Г. А. Ананьевой, А. С. Семейкиным).

258. Синтез и мезоморфизм тетра-(4-октадецилсульфомил)фталоцианина меди // ПЛЖК-20 : тезисы докладов городской юбилейной конференции. Иваново, 19 мая 1997 г. /

Иван. гос. ун-т. Иваново, 1997. С. 17. (в соавт. с В. В. Быковой, Г. А. Ананьевой, Г. П. Шапошниковым, В. Е. Майзлишем).

259. Синтез и мезоморфные свойства октафенилтетраазапорфина магния // ПЛЖК-20 : тезисы докладов городской юбилейной конференции. Иваново, 19 мая 1997 г. / Иван. гос. ун-т. Иваново, 1997. С. 18. (в соавт. с В. В. Быковой, Г. А. Ананьевой, Г. П. Шапошниковым, В. П. Кулинич).

260. Спектральные и реологические исследования экологических пожаробезопасных синтетических смазок // III Международная конференция по лиотропным жидким кристаллам : тезисы докладов / Научный совет РАН по проблеме «Физика кристаллов» ; Институт Кристаллографии АН РФ ; Жидкокристаллическое сообщество «Содружество» ; Всероссийское химическое отделение им. Д. И. Менделеева ; Академия технологических наук РФ, Ивановское отделение ; Иван. гос. ун-т. Иваново, 1997. С. 88. (в соавт. с В. С. Ватагиным, А. И. Полозовым, Т. Г. Комаровой, В. Г. Мельниковым).

261. Спектроскопические и реологические исследования водорастворимых смазочных систем // ПЛЖК-20 : тезисы докладов городской юбилейной конференции. Иваново, 19 мая 1997 г. / Иван. гос. ун-т. Иваново, 1997. С. 42. (в соавт. с В. С. Ватагиным, Т. Г. Комаровой, В. Г. Мельниковым).

262. Сульфомоилзамещенные фталоцианина меди и их мезоморфные свойства // III Международная конференция по лиотропным жидким кристаллам : тезисы докладов / Научный совет РАН по проблеме «Физика кристаллов» ; Институт Кристаллографии АН РФ ; Жидкокристаллическое сообщество «Содружество» ; Всероссийское химическое отделение им. Д. И. Менделеева ; Академия технологических наук РФ, Ивановское отделение ; Иван. гос. ун-т. Иваново, 1997. С. 38. (в соавт. с В. В. Быковой, Г. А. Ананьевой, Г. П. Шапошниковым, В. Е. Майзлишем).

263. Термодинамика разбавленных растворов децилсульфата натрия // Журнал физической химии. 1997. Т. 71. № 1. С. 45—48. (в соавт. с В. С. Кузнецовым, Ю. Г. Василисковым, В. В. Быковой, Г. А. Ананьевой).

264. Три(4-дибутилсульфомоил)фталоцианин меди и его мезоморфные свойства // Актуальные проблемы химии и химических технологий : тезисы докладов I Международной научно-технической конференции / Иван. гос. ун-т. Иваново, 1997. С. 75. (в соавт. с В. Е. Майзлишем, Г. П. Шапошниковым, В. В. Быковой, Г. А. Ананьевой).

265. Физико-химические свойства октазамещенных фталоцианинов меди, содержащих гидрокси-, фенокси- и нитрогруппы // III Международная конференция по лиотропным жидким кристаллам : тезисы докладов / Научный совет РАН по проблеме «Физика кристаллов» ; Институт Кристаллографии АН РФ ; Жидкокристаллическое сообщество «Содружество» ; Всероссийское химическое отделение им. Д. И. Менделеева ; Академия технологических наук РФ, Ивановское отделение ; Иван. гос. ун-т. Иваново, 1997. С. 37. (в соавт. с В. В. Быковой, Г. А. Ананьевой, О. В. Шишкиной, Г. П. Шапошниковым, В. Е. Майзлишем).

266. Формирование хиральных мезофаз системы ахиральных органических соединений // ПЛЖК-20 : тезисы докладов городской юбилейной конференции. Иваново, 19 мая 1997 г. / Иван. гос. ун-т. Иваново, 1997. С. 35. (в соавт. с К. Префке, Д. Блунком).

267. Фурье-спектр дистиллированной воды до и после озонирования в дальней ИК-области // Экология человека и природы : материалы I Международной научно-технической конференции. Иваново, 26—30 мая 1997 г. / Иван. гос. ун-т, Иван. гос. хим.-тех. акад. Иваново, 1997. С. 159. (в соавт. с О. А. Михайловым, В. В. Зайцевым, В. С. Ватагиным, Е. Ю. Куликовой).

268. Фурье-спектроскопия в дальней ИК-области соединений, содержащих бутил-*транс*-фенилциклогексановый фрагмент // III Международная конференция по лиотропным жидким кристаллам : тезисы докладов / Научный совет РАН по проблеме «Физика кристаллов» ; Институт Кристаллографии АН РФ ; Жидкокристаллическое сообщество «Содружество» ; Всероссийское химическое отделение им. Д. И. Менделеева ; Академия технологических наук РФ, Ивановское отделение ; Иван. гос.

ун-т. Иваново, 1997. С. 85. (в соавт. с В. С. Ватагиным, В. В. Быковой, М. А. Жаровой, А. В. Закрасовым).

269. Электропроводность бинарной системы тетрапалладиевый органил — пентадекан при фазовом переходе нематик — нематик // ПЛЖК-20 : тезисы докладов городской юбилейной конференции. Иваново, 19 мая 1997 г. / Иван. гос. ун-т. Иваново, 1997. С. 33. (в соавт. с А. В. Казначевым, А. С. Сониным, К. Префке, Л. Н Жуковой).

270. Amphotropic Properties of Multi-Palladium and Platinum Liquid Crystals // *Mol. Cryst. Liq. Cryst.* 1997. V. 292. P. 123—139. (Co-authors K. Praefcke, J. D Holbray, D. Blunk).

271. Composition of the phase behaviour of three homologous tetra-palladium mesogens in pentadecane // *Europ. conf. on liq. cryst. Science and Technology: Abstr.* Zakopane, Poland, 3—8 March, 1997. P. 357. E-9. (Co-authors V. Vatagin, K. Praefcke, A. A. Bronnikova).

272. Flat mesomorphic metal organyls // *Mol. Cryst. Liq. Cryst.* 1996. V. 288. P. 189—200. (Co-authors K. Praefcke, J. D Holbray).

273. Infrared Fourier Transform Far-Infrared Spectroscopy and viscosimetry research of aqueous-glycol fluids with thickeners rheology properties // *SPIE—The Intern. Society for Optical Engineering. 12th Sympos. and School on High-Resolution Molecular Spectroscopy.* 1997. Vol. 3090. P. 216—220. (Co-authors V. Melnikov, T. Komarova, V. Vatagin, A. A. Bronnikova).

274. Liquid Crystalline behaviour of Di- and mono-palladium organyls: two ways of lyomesophase formation // *J. Materials Chemistry.* 1997. V. 7. № 2. P. 215—219. (Co-authors P. Espinet, J. Buey, J. L. Serrano).

275. Lyomesomorphic behaviour of selected Di-palladium organyls in hydrocarbons // *Mol. Cryst. Liq. Cryst.* 1997. V. 299. P. 457 — 465. (Co-authors P. Espinet, J. Buey, K. Praefcke, D. Blunk).

276. Lyotropic phase behaviour of phthalocyanine derivatives in apolar organic solvents // *Mol. Cryst. Liq. Cryst.* 1997. V. 304. P. 201—206. (Co-authors V. V. Bykova, A. Semeikin, G. A. Ananieva, A. Smirnova, V. Negrimovski).

277. Molecular parameters, synthesis and investigations of mesomorphism in polysubstituted porphyrines // Europ. conf. on liq. cryst. Science and Technology: Abstr. Zakopane, Poland, 3—8 March, 1997. P. 206. B-35. (Co-authors O. B. Akopova, S. Zdanovich, N. Filipova).

278. Molecular variation and lyomesomorphism of benzene derivatives // III Международная конференция по лиотропным жидким кристаллам : тезисы докладов / Научный совет РАН по проблеме «Физика кристаллов» ; Институт Кристаллографии АН РФ ; Жидкокристаллическое сообщество «Содружество» ; Всероссийское химическое отделение им. Д. И. Менделеева ; Академия технологических наук РФ, Ивановское отделение ; Иван. гос. ун-т. Иваново, 1997. С. 30. (Co-authors A. Smirnova, K. Praefcke, D. Blunk).

279. Molecular variation and lyomesomorphism of benzene derivatives // EC Human Capital and Mobility Network. 6th Network Meeting. Saint Pierre de Chartreuse, France, 25—28 Sept. 1997. P. 5. (Co-authors A. Smirnova, K. Praefcke, D. Blunk).

280. New appliance of FTFIR Spectroscopy for research of lyotropic liquid crystals and biological systems // Europ. conf. on liq. cryst. Science and Technology: Abstr. Zakopane, Poland, 3—8 March, 1997. P. 367. E-19. (Co-authors V. Vatagin, E. Efimova).

281. Coagulic aspects of the therapeutic: action of the infrared low intensity laser radiation of patients with the pneumonie // The 1st Intern. Congress: Laser and health'97: Abstr. Limassol, Cyprus, 1997. O 188. P. 174. (Co-authors N. J. Korotkov, E. Efimova, V. Vatagin, A. E. Zavadskiy).

282. Potential researching of Fourier Transform Far-Infrared spectroscopy for characterization of biological systems and biological effects of low level laser radiation // SPIE—The Intern. Society for Optical Engineering. 12th Sympos. and School on High-Resolution Molecular Spectroscopy. 1997. Vol. 3090. P. 214—215. (Co-authors N. J. Korotkov, V. Vatagin, E. Efimova, A. A Bronniowa, E. Zavadskiy).

283. Research of lyopolymorphism in binary systems of tetrapalladomesogens in linear alkanes by Fourier Transform Far-Infrared spectroscopy and polmicroscope method // SPIE—The Intern.

Society for Optical Engineering. 12th Sympos. and School on High-Resolution Molecular Spectroscopy. 1997. Vol. 3090. P. 208—209. (Co-authors V. Vatagin, K. Praefcke, A. A. Bronnikova).

284. Spontaneous twist deformation in a non-chiral lyotropic composition // Europ. conf. on liq. cryst. Science and Technology : Abstr. Zakopane, Poland, 3—8 March, 1997. P. 85. O—60. (Co-authors K. Praefcke, D. Blunk).

285. Synthesis and investigation for lyomesomorphism of alkoxy- and aryloxy-derivatives of copper phthalocyanine // Europ. conf. on liq. cryst. Science and Technology : Abstr. Zakopane, Poland, 3—8 March, 1997. P. 355. E-7 (Co-authors V. V. Bykova, G. A. Ananieva, G. P. Shaposhnikov, V. E. Maizlish, O. Shishkina).

286. Synthesis and mesomorphism of ester of 5,5-diphenylporphyrin of alkyl-, alkoxy-, or acyloxy-cinnamic acids // Europ. conf. on liq. cryst. Science and Technology : Abstr. Zakopane, Poland, 3—8 March, 1997. P. 356. E-8. (Co-authors V. V. Bykova, G. A. Ananieva, A. I. Smirnova, A. Semeikin).

### 1998

287. Амфотропия сложных эфиров медных комплексов тетракарбокситаллоцианина // Ивановский государственный университет. 25 лет : Юбилейный сборник тезисов молодых ученых / Иван. гос. ун-т Иваново, 1998. С. 199. (в соавт. с А. И. Смирновой, В. В. Быковой).

288. Использование третьего приближения теории сильных электролитов для вычисления энергии Гиббса мицеллообразования в растворах ионных поверхностно-активных веществ // Известия РАН. Серия физическая. 1998. Т. 62. № 8. С. 1620—1625. (в соавт. с В. С. Кузнецовым, А. И. Смирновой, В. П. Жердевым).

289. Исследование фазовых переходов соединений с 4-*n*-бутил-транс-циклогексановым фрагментом методом Фурье-спектроскопии в дальней инфракрасной области спектра // Ивановский государственный университет. 25 лет : Юбилейный сборник тезисов молодых ученых / Иван. гос. ун-т. Иваново, 1998. С. 201. (в соавт. с А. В. Закрасовым, М. А. Жаровой, В. В. Быковой).

290. Мезоморфизм тетра-4-алкокси- и тетра-4-арилокси-замещенных фталоцианина меди // Известия РАН. Серия физическая. 1998. Т. 62. № 8. С. 1647—1651. (в соавт. с В. В. Быковой, Г. А. Ананьевой, Г. П. Шапошниковым, В. Е. Майзлишем).

291. Мезоморфные свойства гексазамещенных сложных эфиров сцилло-инозитола в неводных растворителях // Ивановский государственный университет. 25 лет : Юбилейный сборник тезисов молодых ученых / Иван. гос. ун-т. Иваново, 1998. С. 198. (в соавт. с А. И. Смирновой).

292. Новый случай спонтанного проявления хиральности: лиотропная композиция нехиральных дискотических мезогенов с алканами // Известия РАН. Серия физическая. 1998. Т. 62. № 8. С. 1642—1646. (в соавт. с К. Префке, Д. Блунк, А. И. Смирновой).

293. Синтез и исследование жидкокристаллических соединений // Ивановский государственный университет. 25 лет : Юбилейный сборник тезисов молодых ученых / Иван. гос. ун-т. Иваново, 1998. Ч. 2. С. 225—237. (в соавт. с О. Б. Акоповой, В. В. Быковой, А. С. Кашицыным).

294. Synthesis and mesomorphism of ester of 5,15-diphenylporphyrin of alkyl-, alkoxy-, or acyloxycinnamic acids // Proceedings of SPIE: Liquid Crystals: Chemistry and Structure. 1998. V. 3319. P. 334—337. (Co-authors V. V. Bykova, G. A. Ananieva, A. Smirnova, A. Semeikin).

295. Advantages and limitations of the application of fourier transform far infrared spectroscopy for complex systems research // 17th Intern. liq. cryst. conf. : Abstr. book. Strasbourg, France, July 19—24, 1998. P. 4-134. (Co-authors V. Vatagin, A. Polozov).

296. Amphotropic properties of tetracarboxyphthalocyanine copper esters // VIII Intern. conf.: "Spectroscopy and chemistry of porphyrins and their analogs" : Book and Abstr. Minsk, Belarusia, 1998. P. 138. (Co-authors V. V. Bykova, G. A. Ananieva, V. E. Maizlish E. V. Kudrik., G. P. Shaposhnikov).

297. Chiral order formation in lyomesomorphic compositions of non-chiral chemical compounds // Proceedings of SPIE: Liquid Crystals: Chemistry and Structure. 1998. V. 3319. P. 319—325. (Co-authors K. Praefcke, D. Blunk).



306. Phase behaviour of some homologous tetrapalladium organyls in pentadecane // Proceedings of SPIE: Liquid Crystals: Chemistry and Structure. 1998. V. 3319. P. 338—342. (Co-authors K. Praefcke, A. A. Bronnikova, V. Vatagin, A. Smirnova, B. Heinrich).

307. Prediction of columnare mesomorphism in polysubstituted phthalocyanine and porphin derivatives : the synthesis of structures with prognosed mesomorphism // VIIIth Intern. conf.: “Spectroscopy and chemistry of porphyrins and their analogs : Book of Abstr. Minsk, Belarusia, 1998. P. 139. (Co-authors O. B. Akopova, S. A. Zdanovich, D. A. Akopov).

308. Self-assembly of disc-like lyotropic mesogens: the influence of substituents // 1 Intern. Sympos. “Self-assembly of amphiphilic systems” : Abstr. Dresden, Sept. 13—16, 1998. A. 5.

309. The prognosis of the columnar mesomorphism in a new series of polysubstituted dipyrroles and crown-esters // VIIIth Intern. conf. : “Spectroscopy and chemistry of porphyrins and their analogs”: Book of Abstr. Minsk, Belarusia, 1998. P. 140. (Co-authors O. B. Akopova, D. A. Akopov).

310. The prognosis of the columnar mesomorphism of new series of porphyrins and other polysubstituted macrocycles by molecular parameters // 17th Intern. liq. cryst. conf.: Abstr. book. Strasbourg, France, July 19-24, 1998. P1-124. (Co-authors O. B. Akopova, S. A. Zdanovich, D. A. Akopov).

311. The synthesis, physico-chemical properties of copper tetra-4-carboxyphthalocyanine esters // VIIIth Intern. conf. : “Spectroscopy and chemistry of porphyrins and their analogs” : Book of Abstr. Minsk, Belarusia, 1998. P. 156. (Co-authors V. E. Maizlish, E. V. Kudrik, G. Shaposhnikov, A. V. Shirokov, V. V. Bykova.).

312. Thermotropic and lyotropic properties of tetracarboxyphthalocyanine copper esters // Workshop CMM’ 98: Abstr. Germany, Bayreuth, 1998. L 27. (Co-authors V. V. Bykova, G. A. Ananieva, V. E. Maizlish, E. V. Kudrik, G. P. Shaposhnikov).

### 1999

313. Амфотропные свойства азозамещенных фталоцианинов меди // Молекулярная физика неравновесных систем : материалы I Всероссийской научной конференции. Иваново, 17—

20 мая 1999 г. / Иван. гос. ун-т. Иваново, 1999. С. 58. (в соавт. с В. В. Быковой, Г. А. Ананьевой, Г. П. Шапошниковым, В. Е. Майзлишем, В. Е. Кудриком).

314. Влияние строения производных тетраakis(4-сульфофенил)порфина на их лиотропный мезоморфизм. 1. Система натриевая соль линейного димера тетраakis(4-сульфофенил)порфина — аммиак — вода // Журнал органической химии. 1999. Т. 35. Вып. 4. С. 639—642. (в соавт. с В. В. Быковой, А. С. Семейкиным, Г. А. Ананьевой, Н. М. Кормилицыным).

315. Жидкокристаллические свойства тетра-4-[(*n*-алкокси)карбонил]фталоцианинов меди // Актуальные проблемы химии и химических технологий. Химия-99 : тезисы докладов II Международной научно-технической конференции / Иван. гос. ун-т. Иваново, 1999. С. 115. (в соавт. с В. Е. Майзлишем, А. И. Смирновой, В. В. Быковой, Г. А. Ананьевой, Е. В. Кудриком, А. В. Широковым, Г. П. Шапошниковым).

316. Лиомезоморфизм тетра(4-сульфофенил)порфина в неводных растворителях // Молекулярная физика неравновесных систем : материалы I Всероссийской научной конференции. Иваново, 17—20 мая 1999 г. / Иван. гос. ун-т. Иваново, 1999. С. 57—58. (в соавт. с В. В. Быковой, Г. А. Ананьевой, Т. В. Кармановой, А. С. Семейкиным).

317. Лиотропный мезоморфизм октазамещенных лиганда и металлокомплексов фталоцианина // Актуальные проблемы химии и химических технологий. Химия-99 : тезисы докладов II Международной научно-технической конференции / Иван. гос. ун-т. Иваново, 1999. С. 120. (в соавт. с А. И. Смирновой).

318. Мезоморфизм и электрофизические характеристики тетра-4-[(*n*-алкокси)карбонил]фталоцианинов меди // Молекулярная физика неравновесных систем : материалы I Всероссийской научной конференции. Иваново, 17—20 мая 1999 г. / Иван. гос. ун-т. Иваново, 1999. С. 59—60. (в соавт. с В. В. Быковой, Г. А. Ананьевой, А. А. Разумовым, А. И. Смирновой, В. Е. Майзлишем, В. Е. Кудриком, Г. П. Шапошниковым).

319. Надмолекулярная организация в системе дисульфидиндантрон — вода // Коллоидный журнал. 1999. Т. 61. № 1.

С. 75—79. (в соавт. с Н. М. Кормилицыным, В. В. Быковой, Г. А. Ананьевой).

320. Применение Фурье-спектроскопии для исследования фазовых переходов и конформационных превращений в системах органических соединений / Иван. гос. ун-т. 1999. 21 с. Деп. в ВИНТИ 17.02.99. № 504-В99. (в соавт. с А. В. Закрасовым).

321. Прогнозирование колончатых мезофаз и синтез металлокомплексов производных порфиринов, фталоцианина и их безметалльных аналогов // XIX Всероссийское Чугаевское совещание по химическим комплексным соединениям : тезисы докладов Иваново, 21—25 июня, 1999 г. / Иван. гос. ун-т. Иваново, 1999. (в соавт. с О. Б. Акоповой, С. А. Здановичем, Д. А. Акоповым).

322. Прогнозирование колончатых мезофаз производных порфина с четырьмя гидрофобными заместителями // Актуальные проблемы химии и химических технологий. Химия-99 : тезисы докладов II Международной научно-технической конференции / Иван. гос. ун-т. Иваново, 1999. С. 107. (в соавт. с О. Б. Акоповой, С. А. Зданович, Д. А. Акоповым).

323. Роль анизотричного параметра в проявлении лиотропного мезоморфизма в бинарной системе тетраядерный палладиевый мезоген — линейный алкан // XIX Всероссийское Чугаевское совещание по химическим комплексным соединениям : тезисы докладов Иваново, 21—25 июня, 1999 г. / Иван. гос. ун-т. Иваново, 1999. (в соавт. с О. Б. Акоповой, А. А. Бронниковой, К. Префке).

324. Синтез и мезоморфные свойства производных 5,10,15,20-тетрафенилпорфина // Молекулярная физика неравновесных систем : материалы I Всероссийской научной конференции / Иван. гос. ун-т. Иваново, 1999. С. 64—65. (в соавт. с В. В. Быковой, Г. А. Ананьевой, М. А. Жаровой, Т. А. Кармановой).

325. Термохимия растворения децилсульфата натрия в воде в области истинных растворов // Актуальные проблемы химии и химических технологий. Химия-99 : тезисы докладов II Международной научно-технической конференции / Иван. гос. ун-т.

Иваново, 1999. С. 19—20. (в соавт. с. В. С. Кузнецовым, В. В. Быковой, Л. И. Минеевым, Г. А. Ананьевой).

326. Энтальпия растворения и мицеллообразование в системе децилсульфат натрия — вода // Коллоидный журнал. 1999. Т. 61. № 5. С. 684—686. (в соавт. с В. С. Кузнецовым, В. П. Жердевым, А. И. Смирновой, Л. Н. Жуковой).

327. Энтальпия растворения и структурные перестройки в разбавленных растворах ДСNa — вода // Коллоидный журнал. 1999. № 61. С. 634—636. (в соавт. с В. С. Кузнецовым, В. В. Быковой, В. П. Жердевым, Г. А. Ананьевой).

328. Comparative Lyotropic Study of Homologous Hexaesters of Hexahydroxy Benzene and Cyclohexane (Scyllitol) // Europ. Conf. on Liq. Cryst. 99: Book of Abstr. Greece, Crete, 25-30 April, 1999. P1-079. (Co-author K. Praefcke).

329. Comparative lyotropic study of homologous hexaesters of hexahydroxybenzene and cyclohexane (scyllitol) in linear and cyclic hydrocarbons: microsegregation and mesophase formations of discotics // Liquid Cryst. 1999. Vol. 26. № 12. P. 1723—1734. (Co-authors K. Praefcke, A. Smirnova, D. Blunk).

330. Investigations of Phase Transitions of Substances with 4-*n*-Butyl-*trans*-Cyclohexane Group by the Method of Fourier Transform Far Infrared (FTFIR) Spectroscopy // Europ. Conf. on Liq. Cryst. 99: Book of Abstr. Greece, Crete, 25—30 April, 1999. P2-023. (Co-authors A. Zakrasov, V. Bykova., M. Zharova).

331. Lyomesomorphism of Carboxy- and Alkoxy-carbonyl Substituted Phthalocyanine Copper Complexes // Europ. Conf. on Liq. Cryst. 99: Book of Abstr. Greece, Crete, 25—30 April, 1999. P1-074. (Co-authors V. V. Bykova, G. A. Ananieva, A. Smirnova, G. P. Shaposhnikov, V. E. Maizlish, E. V. Kudrik, A. Shirokov).

332. Lyomesomorphism of tetra(sulphophenyl)porphyrin metal complexes in non-aqueous solvents. // 6th Intern. Sympos. on Metallomesog. Abstr. book. Fulda, Germany, 10—13 June 1999. P14. P. 86—87. (Co-authors V. Bykova, G. Ananjeva, T. Karmanova).

333. Lyotropic mesomorphism of octasubstituted metal-free and metal complexes of phthalocyanine. // 6th Intern. Sympos. on Metallomesog. Abstr. book. Fulda, Germany, June 10—13 1999. P15. P. 88—89. (Co-authors A. Smirnova, A. Razumov, E. Kudrik).

334. Lyotropic Phase Behaviour of Different Hydrophobic Substituted Copper Phthalocyanines // Europ. Conf. on Liq. Cryst. 99: Book of Abstr. Greece, Crete, 25—30 April, 1999. P1-081. (Co-authors A. Smirnova, G. A. Ananieva, V. V. Bykova, G. P. Shaposhnikov, V. E. Maizlish).

335. Mesomorphism and electrophysical properties of tetra-4[(*n*-alkoxy)carbonyl]copper phthalocyanines // 6<sup>th</sup> Intern. Sympos. on Metallomesog. Abstr. book. Fulda, Germany, 10—13 June 1999. O 25. P. 48—49. (Co-authors V. Bykova, A. Razumov, G. Ananjeva, A. Smirnova, V. Maizlish, E. Kudrik, G. Shaposhnikov).

336. Molecular parameters, synthesis and study of mesomorphism of triphenylen derivatives with distorted structures // Europ. Conf. on Liq. Cryst. 99: Book of Abstr. Greece, Crete, 25—30 April, 1999. P3-037. (Co-authors O. Akopova., O. Zemtsova, L. Kotovich).

337. New safety lyomesogene aqua-glycol compositions // XIII Conf. on Liq. Cryst. Abstr. Krynica Zdroj, Poland, 1999. P. 73. (Co-authors V. Vatagin, T. Komarova, V. Melnikov, L. Zhukova).

338. Physical Properties at the Nematic → Nematic Phase Transition of a Lyotropic System Composed of a Tetrapalladium Organyl with Pentadecane // Europ. Conf. on Liq. Cryst. 99 : Book of Abstr. Greece, Crete, 25-30 April, 1999. P1-073. (Co-authors A. Kaznacheev, K. Praefcke, A. Sonin).

339. Physical properties at the nematic—nematic phase transition of a lyotropic system composed of a tetrapalladium organyl with pentadecane // XIII Conf. on Liq. Cryst. Abstr. Krynica Zdroj, Poland, 1999. P. 55. (Co-authors A. V. Kaznacheev, K. Praefcke, A. S. Sonin).

340. Sulphamoyl Derivatives of Copper Phthalocyanine and Their Mesomorphic Properties // Europ. Conf. on Liq. Cryst. 99 : Book of Abstr. Greece, Crete, 25—30 April, 1999. P1-082. (Co-authors V. Bykova, G. Ananjeva, A. Smirnova, G. Shaposhnikov, V. Maizlish).

## 2000

341. Амфотропные свойства тетра(4-фенокси-*n*-карбоксо-*n*-алкокси)фталоцианинов меди // IV Международная конференция по лиотропным жидким кристаллам : тезисы докладов. Иваново, 25—28 сентября 2000 г. / Ин-т Кристаллографии РАН

им. А. В. Шубникова, Иван. гос. ун-т, Жидкокристаллическое общество «Содружество». Иваново, 2000. С. 53. (в соавт. с А. И. Смирновой, Е. В. Кудриком, В. Е. Майзлишем).

342. Амфотропные свойства тетра(4-фенокси-*n*-карбокси-*n*-пентокси)фталоцианина меди // Молекулярная физика неравновесных систем : тезисы докладов II Всероссийской конференции. Иваново, 29 мая — 1 июня 2000 г. / Иван. гос. ун-т. Иваново, 2000. С. 213—214. (в соавт. с А. И. Смирновой, Е. В. Кудриком, Г. П. Шапошниковым, В. Е. Майзлишем).

343. Влияние структуры растворителя на лиотропный мезоморфизм производных бензола и сцилло-инозитола // Кинетика и механизм кристаллизации : тезисы докладов международной научной конференции. Иваново, 12—14 сентября 2000 г. / Ин-т химии растворов РАН им. Д. А. Крестова. Иваново, 2000. С. 99. (в соавт. с А. И. Смирновой, К. Префке, Б. Конне).

344. Гидрофобный эффект в растворах ионных поверхностно-активных веществ с точки зрения термодинамики // IV Международная конференция по лиотропным жидким кристаллам : тезисы докладов. Иваново, 25—28 сентября 2000 г. / Ин-т Кристаллографии РАН им. А. В. Шубникова, Иван. гос. ун-т, Жидкокристаллическое общество «Содружество». Иваново, 2000. С. 48. (в соавт. с В. С. Кузнецовым, В. В. Быковой, Г. А. Ананьевой, В. П. Жердевым).

345. Индукция мезоморфного поведения у немезогенных октадецилоксифталоцианинов // IV Международная конференция по лиотропным жидким кристаллам : тезисы докладов. Иваново, 25—28 сентября 2000 г. / Ин-т Кристаллографии РАН им. А. В. Шубникова, Иван. гос. ун-т, Жидкокристаллическое общество «Содружество». Иваново, 2000. С. 44. (в соавт. с В. В. Быковой, А. И. Смирновой, Г. А. Ананьевой, Е. В. Кудриком, И. Ю. Николаевым, Г. П. Шапошниковым).

346. Индукция мезоморфных свойств у 1,4-октадецилоксифталоцианинов // Молекулярная физика неравновесных систем : тезисы докладов II Всероссийской конференции. Иваново, 29 мая — 1 июня 2000 г. / Иван. гос. ун-т. Иваново, 2000. С. 195—196. (в соавт. с В. В. Быковой, Г. А. Ананьевой, Е. В. Кудриком, И. Ю. Николаевым, Г. П. Шапошниковым).

347. Исследование фазовых переходов соединений с 4-*n*-бутил-*транс*-циклогексановым фрагментом методом Фурье-спектроскопии в дальней инфракрасной области // Молекулярная физика неравновесных систем : тезисы докладов II Всероссийской конференции. Иваново, 29 мая — 1 июня 2000 г. / Иван. гос. ун-т. Иваново, 2000. С. 186—189. (в соавт. с В. В. Быковой, М. А. Жаровой, А. В. Закрасовым).

348. Лиотропный мезоморфизм трифениленов с асимметричным замещением // IV Международная конференция по лиотропным жидким кристаллам : тезисы докладов. Иваново, 25—28 сентября 2000 г. / Ин-т Кристаллографии РАН им. А. В. Шубникова, Иван. гос. ун-т, Жидкокристаллическое общество «Содружество». Иваново, 2000. С. 134. (в соавт. с О. В. Земцовой, К. Х. Эрделен).

349. Мезоморфизм тетра-4-сульфопроизводных порфина и фталоцианина // Молекулярная физика неравновесных систем : тезисы докладов II Всероссийской конференции. Иваново, 29 мая — 1 июня 2000 г. / Иван. гос. ун-т. Иваново, 2000. С. 185. (в соавт. с В. В. Быковой, Г. А. Ананьевой, Т. В. Кармановой, В. Е. Майзлишем).

350. Мезоморфные свойства производных сциллоинозитола с вариацией мостиковых групп у латеральных заместителей // IV Международная конференция по лиотропным жидким кристаллам : тезисы докладов. Иваново, 25—28 сентября 2000 г. / Ин-т Кристаллографии РАН им. А. В. Шубникова, Иван. гос. ун-т, Жидкокристаллическое общество «Содружество». Иваново, 2000. С. 52. (в соавт. с А. И. Смирновой, К. Префке, Б. Коне).

351. Полимерные жидкокристаллические материалы : взаимосвязь "структура-свойство" // Сборник докладов Международной научно-технической конференции "Современные наукоемкие технологии и перспективные материалы текстильной и легкой промышленности (ПРОГРЕСС-2000) ; межрегионального научно-методического семинара "Актуальные проблемы высшего и послевузовского профессионального образования в области текстильной и легкой промышленности"; III международного научно-практического семинара "Физика волокон и текстильная

технология” ; II международного симпозиума “Математическое моделирование экологических процессов”. Иваново, 17 — 19 мая 2000 г. / Иван. гос. текстильная акад. Иваново, 2000. С. 195—198.

352. Прогнозирование колончатых мезофаз и синтез производных порфиринов // IV Международная конференция по лиотропным жидким кристаллам : тезисы докладов. Иваново, 25—28 сентября 2000 г. / Ин-т Кристаллографии РАН им. А. В. Шубникова, Иван. гос. ун-т, Жидкокристаллическое общество «Содружество». Иваново, 2000. С. 107. (в соавт. с О. Б. Акоповой, С. А. Здановичем).

353. Прогнозирование колончатых мезофаз производных дипиррола и краун-эфиров // Журнал физической химии. 2000. Т. 74. № 7. С. 1253—1257. (в соавт. с О. Б. Акоповой, Д. А. Акоповым).

354. Прогнозирование лиотропного мезоморфизма в бинарной системе тетраэдерный палладиевый мезоген — линейный алкан // Журнал физической химии. 2000. Т. 74. № 8. С. 1438—1442. (в соавт. с О. Б. Акоповой, А. А. Бронниковой).

355. Синтез и жидкокристаллические свойства тетра-4-(*n*-алкоксикарбонил)фталоцианинов меди // Известия РАН. Серия химическая. 2000. № 1. С. 129—136. (в соавт. с А. И. Смирновой, В. Е. Майзлишем, В. В. Быковой, Г. А. Ананьевой, Е. В. Кудриком, А. В. Широковым, Г. П. Шапошниковым).

356. Синтез и мезоморфизм 1,4-алкилоксинитропроизводных фталоцианина меди // IV Международная конференция по лиотропным жидким кристаллам : тезисы докладов. Иваново, 25—28 сентября 2000 г. / Ин-т Кристаллографии РАН им. А. В. Шубникова, Иван. гос. ун-т, Жидкокристаллическое общество «Содружество». Иваново, 2000. С. 42. (в соавт. с В. В. Быковой, Г. А. Ананьевой, Е. В. Кудриком, И. Ю. Николаевым, Г. П. Шапошниковым).

357. Синтез и мезоморфные свойства аминзамещенного фталоцианина меди // I конференция гетероциклов, посвященная памяти А. И. Коста : тезисы докладов. Суздаль, 19—23 сентября 2000 г. Суздаль, 2000. С. 123. (в соавт. с В. В. Быковой, Г. А. Ананьевой, Г. П. Шапошниковым, В. Е. Майзлишем).

358. Синтез и мезоморфные свойства несимметрично замещенного порфираза, содержащего дитиоциклогексеновые и 1,4-дипентоксифенильные фрагменты // I конференция гетероциклов, посвященная памяти А. И. Коста : тезисы докладов. Суздаль, 19—23 сентября 2000 г. Суздаль, 2000. С. 395. (в соавт. с В. В. Быковой, Г. А. Ананьевой, Е. В. Кудриком, И. Ю. Николаевым).

359. Синтез и мезоморфные свойства октазамещенного производного фталоцианина меди // IV Международная конференция по лиотропным жидким кристаллам : тезисы докладов. Иваново, 25—28 сентября 2000 г. / Ин-т Кристаллографии РАН им. А. В. Шубникова, Иван. гос. ун-т, Жидкокристаллическое общество «Содружество». Иваново, 2000. С. 51. (в соавт. с В. В. Быковой, Г. А. Ананьевой, Г. П. Шапошниковым, В. Е. Майзлишем, С. А. Ивановским, А. В. Смирновым).

360. Синтез и мезоморфные свойства тетра(децилокси)сульфопроизводных фталоцианина меди // IV Международная конференция по лиотропным жидким кристаллам : тезисы докладов. Иваново, 25—28 сентября 2000 г. / Ин-т Кристаллографии РАН им. А. В. Шубникова, Иван. гос. ун-т, Жидкокристаллическое общество «Содружество». Иваново, 2000. С. 43. (в соавт. с В. В. Быковой, Г. А. Ананьевой, Е. В. Кудриком, Г. П. Шапошниковым).

361. Синтез мезогенов, изучение структурной организации и свойств лиотропных и термотропных жидкокристаллических и композиционных материалов. Этап 2000 г.: Взаимосвязь молекулярной структуры и мезоморфных свойств дискотических соединений химической природы : отчет по теме государственного бюджета / Иван. гос. ун-т ; науч. рук. Н. В. Усольцева ; исполн. : В. В. Быкова, О. Б. Аكوпова, Л. Н. Жукова, Г. А. Ананьева, Л. А. Валькова. Иваново, 2000. 62 с. № 1.96.0003787, Инв. №. 02.20.0106491.

362. Сульфамойлзамещенные фталоцианина меди и их мезоморфные свойства // Журнал общей химии. 2000. Т. 70. Вып. 1. С. 153—155. (в соавт. с В. В. Быковой, Г. А. Ананьевой, А. И. Смирновой, Г. П. Шапошниковым, В. Е. Майзлишем).

363. Термохимия растворения децилсульфата натрия в воде // IV Международная конференция по лиотропным жидким кристаллам : тезисы докладов. Иваново, 25—28 сентября 2000 г. / Ин-т Кристаллографии РАН им. А. В. Шубникова, Иван. гос. ун-т, Жидкокристаллическое общество «Содружество». Иваново, 2000. С. 18. (в соавт. с В. С. Кузнецовым, В. В. Быковой, Г. А. Ананьевой, В. П. Жердевым).

364. Термохимия растворения децилсульфата натрия в воде в области истинных растворов // Журнал физической химии. 2000. Т. 74. № 6. С. 1020—1024. (в соавт. с В. С. Кузнецовым, В. В. Быковой, В. П. Жердевым, Г. А. Ананьевой, В. П. Баранниковым).

365. Энтальпия растворения и избыточные термодинамические функции растворителя и гидрофобный эффект в водных растворах децилсульфата натрия // Журнал физической химии. 2000. Т. 74. № 8. С. 1421—1426. (в соавт. с В. С. Кузнецовым, В. В. Быковой, Г. А. Ананьевой, В. П. Жердевым).

366. Amphotropic Properties of Scyllitol Hexaesters: Influence of their Side Chain Structure // 3rd Workshop on Functional Materials : Biophysical Properties of Glycolipids and Related Problemes : Abstr. Hamburg, April 7—8, 2000. P. 8. (Co-authors K. Praefcke, A. Smirnova, B. Kohne).

367. Columnar mesomorphism of the mixed substituted apolar triphenylenes: Prognosis and experimental data // 18th Intern. Liq. Cryst. Conf. : Abstr. book. Sendai, Japan, July 24—28, 2000. 24D-167-P. P. 273. (Co-authors O. B. Akopova, O. B. Zemtsova, C. H. Erdelen).

368. Induction of mesomorphic properties in non mesogenic octa-alkoxyphthalocyanine // 18th Intern. Liq. Cryst. conf. ILCC'2000 : Abstr. book. Sendai, Japan, 24 — 28 July 2000. 26D-81-P. P. 501. (Co-authors V. Bykova, G. Ananjeva, E. Kudrik, I. Nikolaev, G. Shaposhnikov).

369. Influence of the side chain structure of scyllitol hexaesters on their amphotropic properties // 18<sup>th</sup> Intern. Liq. Cryst. Conf. ILCC'2000 : Abstr. book. Sendai, Japan, July 24—28, 2000. 26D-80-P. P. 500. (Co-authors K. Praefcke, A. Smirnova, B. Kohne).

370. Lyomesomorphism of Carboxyl- and Alkoxy-carbonyl Substituted Phthalocyanine Copper Complexes // Mol. Cryst. Liq. Cryst. 2000. V. 352. P. 45—57. (Co-authors V. Bykova, G. Ananjeva, A. Smirnova, G. Shaposhnikov, V. Maizlish, E. Kudrik, A. Shirokov).

371. Lyotropic mesomorphism of 1,4,7-triazacyclononanes and poly(propylene imine)dendrimer with 3,4- bis(alkoxy)benzoyl two-chain groups // CCMM 2000 "Chemistry and Characterization of mesophase materials" : Abstr. Bayreuth, Germany, Sept. 17—19, 2000. P. 31. (Co-authors G. Lattermann, A. Facher, A. Smirnova).

372. Lyotropic mesomorphism of *scyllo*-inositols // IV Международная конференция по лиотропным жидким кристаллам : тезисы докладов. Иваново, 25—28 сентября 2000 г. / Ин-т Кристаллографии РАН им. А. В. Шубникова, Иван. гос. ун-т, Жидкокристаллическое общество «Содружество». Иваново, 2000. С. 41. (Co-authors K. Praefcke, A. Smirnova).

373. Mesomorphic properties of alkoxy-carbonyl- and caprate tetrasubstituted copper phthalocyanines // 34th Intern. conf. on coordination chemistry : Abstr. University of Edinburgh, Scotland, 9—14 July, 2000. (Co-authors V. Bykova, G. Ananjeva, A. Smirnova, V. Maizlish, G. Shaposhnikov).

374. Mesomorphic properties of nitro- and sulphosubstituted copper alkoxyphthalocyanines // 34th Intern. conf. on coordination chemistry : Abstr. University of Edinburgh, Scotland, 9—14 July, 2000. (Co-authors V. Bykova, G. Ananjeva, E. Kudrik, V. Maizlish).

375. Mesomorphism of tetrasulphoderivatives of porphin and phthalocyanin // 18th Intern. Liq. Cryst. conf. ILCC'2000 : Abstr. book. Sendai, Japan, 24-28 July 2000. 26D-82-P. P. 502. (Co-authors V. Bykova, T. Karmanova, V. Maizlish).

376. Organometallic chemistry, synthesis and liquid crystalline properties of copper tetra-4- (*n*-alkoxy-carbonyl) phthalocyanines // Russian Chemical Bulletin. 2000. V. 49. № 1. P. 132—139. (Co-authors A. I. Smirnova, V. E. Maizlish, V. V. Bykova, G. A. Ananjeva, E. V. Kudrik, A. V. Shirokov, G. P. Shaposhnikov).

377. The prognosis of the columnar mesomorphism and the experimental data for a new series of the porphin derivatives // 18th Intern. Liq. Cryst. Conf. : Abstr. book. Sendai, Japan, July 24—28,

2000. 24D-166-P. P. 272. (Co-authors O. B. Akopova, S. A. Zdanovich).

378. The synthesis and mesomorphism of nitro(alkoxy)phthalocyanine copper complexes // 18th Intern. Liq. Cryst. conf. ILCC'2000 :Abstr. book. Sendai, Japan, 24—28 July 2000. 5D-158-P. P. 417. (Co-authors V. Bykova, G. Ananjeva, E. Kudrik, I. Nikolaev, G. Shaposhnikov).

### 2001

379. Мезоморфные свойства производных сциллоинозитола с вариацией мостиковых групп в латеральных заместителях // Научно-исследовательская деятельность в классическом университете: теория, методология, практика : материалы научной конференции. Иваново, 6 февраля 2001 г / Иван. гос. ун-т. Иваново, 2001. С. 203—204. (в соавт. с А. И. Смирновой, К. Префке, Б. Конне).

380. Молекулярные параметры мезогенов с дисконематикой. Признаки отбора нематогенных структур // Научно-исследовательская деятельность в классическом университете: теория, методология, практика : материалы научной конференции. Иваново, 6 февраля 2001 г / Иван. гос. ун-т. Иваново, 2001. С. 210—212. (в соавт. с О. Б. Акоповой, О. В. Земцовой).

381. Amphotropic Properties of Cyclic Scyllitol Hexaesters [1] // Mol. Cryst. Liq. Cryst. 2001. V. 367. P. 497—508. (Co-authors K. Praefcke, A. Smirnova, B. Kohne).

382. Columnar mesomorphism of the mixed substituted apolar triphenylenes : Prognosis and experimental data // Mol. Cryst. Liq. Cryst., 2001. V. 364. P. 625—634. (Co-authors O. V. Zemtsova, O. B. Akopova, C. H. Erdelen).

383. The prognosis of the columnar mesomorphism and the experimental data for a new series of the porphyrin derivatives // Mol. Cryst. Liq. Cryst., 2001. V. 364. P. 611—623. (Co-authors O. B. Akopova, S. A. Zdanovich, O. V. Zemtsova).

### 2002

384. Влияние протонирования на лиотропный мезоморфизм поли(пропилениминовых) дендримеров // Кристаллизация в наносистемах : тезисы докладов международной конференции. Иваново, 10—12 сентября 2002 г. / Ин-т химии растворов РАН

им. Д. А. Крестова. Иваново, 2002. С. 149. (в соавт. с А. И. Смирновой, Г. Латтерманном, А. Фахером).

385. Жидкокристаллические дендримеры—новый класс полимерных материалов // Молодые ученые — развитию текстильной и легкой промышленности». (ПОИСК-2002) : тезисы докладов международной научно-технической конференции аспирантов и студентов / Иван. гос. текст. акад. Иваново, 2002. С. 282—284. (в соавт. с М. С. Груздевым, В. В. Быковой).

386. Замещенные металлофталоцианины, содержащие остатки ундецилоксибензойной кислоты, и их мезоморфные свойства // Журнал общей химии. 2002. № 10. С. 1736—1739. (в соавт. с А. Е. Балакиревым, В. Е. Майзлишем, О. В. Балакиревой, Г. П. Шапошниковым, В. В. Быковой).

387. Изучение взаимосвязи «структура—свойство» и синтез соединений с прогнозируемым типом мезоморфизма. Этап 2002 г. : Теоретические аспекты изучения взаимосвязи «структура—свойство» для мезоморфных соединений : отчет по государственному бюджету / Иван. гос. ун-т ; науч. рук. Н. В. Усольцева ; исполн.: В. В. Быковой, О. Б. Акоповой и др. Иваново, 2002. 107 с. № ГР 1.2.02.

388. Индукция мезоморфного состояния у немезоморфного производного полипропиленимина первой генерации // Кристаллизация в наносистемах : тезисы докладов международной научной конференции. Иваново, 10—12 сентября 2002 г. / Ин-т химии растворов РАН им. Д. А. Крестова. Иваново, 2002. С. 28. (в соавт. с В. В. Быковой, Г. А. Ананьевой, М. С. Груздевым).

389. Индукция мезоморфного состояния у немезоморфных производных фталоцианина // Тезисы докладов V школы-конференции молодых ученых стран СНГ по химии порфиринов и родственных соединений. Звенигород, 16—22 сентября 2002 г. Звенигород. 2002. С. 90—92. (в соавт. с В. В. Быковой, Е. В. Кудриком, Г. А. Ананьевой, Н. В. Жарниковой, В. И. Шишкиным).

390. Исследование трибоактивных присадок гетероциклического типа в масляных средах. // Актуальные проблемы современного естествознания : тезисы докладов научной конференции фестиваля студентов, аспирантов и молодых ученых / Иван. гос.

ун-т. Иваново, 2002. С. 207—208. (в соавт. с Н. В. Жарниковой, Е. В. Березиной, В. В. Быковой, В. А. Годлевским).

391. Исследование трибоактивных присадок гетероциклического типа в масляных средах. // Жидкие кристаллы и их практическое использование / Иван. гос. ун-т. 2002. Вып. 2. С. 114—120. (в соавт. с Е. В. Березиной, Н. В. Жарниковой, В. В. Быковой, В. А. Годлевским).

392. Исследование физико-химических и трибологических особенностей присадок гетероциклических соединений // Физика, химия и механика трибосистем / Иван. гос. ун-т. Иваново, 2002. С. 91—93. (в соавт. с Е. В. Березиной, В. В. Быковой, Н. В. Жарниковой, С. А. Шигориным).

393. Лиотропный мезоморфизм 2,3,9,10,16,17,23,24-окта(октилокси)фталоцианина и его металлокомплексов в органических растворителях // Жидкие кристаллы и их практическое использование / Иван. гос. ун-т. 2002. Вып. 2. С. 96—107. (в соавт. с А. И. Смирновой).

394. Лиотропный мезоморфизм дендримеров—производных полипропиленимина // Научно-исследовательская деятельность в классическом университете: ИвГУ-2002 : материалы научной конференции. Иваново, 12 февраля 2002 г. / Иван. гос. ун-т. Иваново, 2002. С. 229—230. (в соавт. с В. В. Быковой, А. И. Смирновой, М. С. Груздевым).

395. Мезоморфизм и стеклование производных металлокомплексов фталоцианина // Кристаллизация в наносистемах : тезисы докладов международной научной конференции. Иваново, 10—12 сентября 2002 г. / Ин-т химии растворов РАН им. Д. А. Крестова. Иваново, 2002. С. 156. (в соавт. с В. В. Быковой, Н. В. Жарниковой, Г. А. Ананьевой, Е. В. Кудриком).

396. Мезоморфизм производных металлокомплексов фталоцианина с объемными заместителями // Научно-исследовательская деятельность в классическом университете : ИвГУ-2002 : материалы научной конференции. Иваново, 12 февраля 2002 г. / Иван. гос. ун-т. Иваново, 2002. С. 227—229. (в соавт. с В. В. Быковой, Г. А. Ананьевой, Н. В. Жарниковой, Е. В. Кудриком).

397. Мезоморфизм стеклющихся металлокомплексов фталоцианина с объемными заместителями // Жидкие кристаллы и их практическое использование / Иван. гос. ун-т. 2002. Вып. 2. С. 7—12. (в соавт. с В. В. Быковой, Г. А. Ананьевой, Е. В. Кудриком, Н. В. Жарниковой).

398. Мезоморфные свойства производных сциллоинозитола с вариацией мостиковых групп в латеральных заместителях. // Жидкие кристаллы и их практическое использование / Иван. гос. ун-т. Иваново, 2002. Вып. 1. С. 101—109. (в соавт. с А. И. Смирновой, К. Префке, Б. Конне).

399. Мезоморфные свойства стеклющихся производных металлокомплексов фталоцианина с объемными заместителями // Молодые ученые — развитию текстильной и легкой промышленности». (ПОИСК-2002) : тезисы докладов международной научно-технической конференции аспирантов и студентов / Иван. гос. текст. акад. Иваново, 2002. С. 306—307. (в соавт. с Н. В. Жарниковой, В. В. Быковой).

400. Молекулярные параметры дискотических соединений в прогнозировании нематического мезоморфизма // Жидкие кристаллы и их практическое использование / Иван. гос. ун-т. Иваново, 2002. Вып. 1. С. 25—32. (в соавт. с О. Б. Акоповой, О. В. Земцовой).

401. Новые алгоритмы расчета молекулярных параметров, используемых в прогнозировании мезоморфизма дискотических соединений // Научно—исследовательская деятельность в классическом университете: ИвГУ-2002 : материалы научной конференции. Иваново, 12 февраля 2002 г. / Иван. гос. ун-т. Иваново, 2002. С. 201—202. (в соавт. с О. Б. Акоповой, О. В. Земцовой).

402. Новые бананоподобные жидкокристаллические соединения // Научно-исследовательская деятельность в классическом университете : ИвГУ-2002 : материалы научной конференции. Иваново, 12 февраля 2002 г. / Иван. гос. ун-т. Иваново, 2002. С. 208—210. (в соавт. с В. В. Быковой, М. А. Жаровой, Н. В. Жарниковой).

403. Новые мезогены с нарушенной линейностью // Кристаллизация в наносистемах : тезисы докладов международной научной конференции. Иваново, 10—12 сентября 2002 г. / Ин-т

химии растворов РАН им. Д. А. Крестова. Иваново, 2002. С. 88. (в соавт. с В. В. Быковой, М. А. Жаровой, Н. В. Жарниковой).

404. Новые дискотические стеклюющиеся материалы для применения в оптоэлектронике : депонированный отчет по гранту Российского фонда фундаментальных исследований / Иван. гос. ун-т ; науч. рук. Н. В. Усольцева ; исполн.: В. В. Быкова и др. Иваново, 2002. 45 с. № 01-03-32135.

405. Нуклеофильное замещение в 4-бром-5-нитрофталодинитриле. 6,4-диметилфенокси-5-нитрофеноксифталодинитрил и фталоцианин меди // Журнал общей химии. 2002. Т. 72. Вып. 9. С. 1552—1556. (в соавт. с В. Е. Майзлишем, Г. П. Шапошниковым, С. А. Ивановским, И. Г. Абрамовым, А. В. Смирновым, В. В. Быковой).

406. Особенности прогнозирования мезоморфизма дискотических соединений с различными заместителями // Молекулярная биология, химия и физика неравновесных систем : материалы VI международной научной конференции. Иваново-Плес, 27 мая—2 июня 2002 г. / Иван. гос. хим.-техн. ун-т. Иваново, 2002. С. 64—68. (в соавт. с О. Б. Акоповой, О. В. Земцовой).

407. Парциальные мольные теплоемкости водных растворов децилсульфата // Научно-исследовательская деятельность в классическом университете : ИвГУ-2002 : материалы научной конференции. Иваново, 12 февраля 2002 г. / Иван. гос. ун-т. Иваново, 2002. С. 219—221. (в соавт. с В. С. Кузнецовым, В. В. Быковой, Г. А. Ананьевой).

408. Поиск критериев отбора дискотических соединений со стеклюющимися мезофазами. // Научно—исследовательская деятельность в классическом университете : ИвГУ—2002 : материалы научной конференции. Иваново, 12 февр. 2002 г. / Иван. гос. ун-т. Иваново, 2002. С. 203—204. (в соавт. с О. Б. Акоповой).

409. Поиск по молекулярным параметрам дискотических соединений со стеклюющимися фазами. Производные порфирина и фталоцианина // Тезисы докладов V школы-конференции молодых ученых стран СНГ по химии порфиринов и родственных соединений. Москва, 16—22 сентября 2002 г. М., 2002. С. 47—49. (в соавт. с Н. В. Жарниковой, О. Б. Акоповой).

410. Синтез и мезоморфные свойства производных 5,10,15,20-тетра(аминофенил)порфина // Тезисы докладов V школы-конференции молодых ученых стран СНГ по химии порфиринов и родственных соединений. Звенигород, 16—22 сентября 2002 г. Звенигород. 2002. С. 37—39. (в соавт. с В. В. Быковой, Т. В. Кармановой, М. А. Жаровой, Н. В. Жарниковой).

411. Синтез и свойства металлокомплексов макрогетероциклических соединений с фрагментами 1,3,4-тиадиазола, содержащего трифенилметильные группы в составе заместителей // Тезисы докладов V школы-конференции молодых ученых стран СНГ по химии порфиринов и родственных соединений. Звенигород, 16—22 сентября 2002 г. Звенигород. 2002. С. 46—47. (в соавт. с И. А. Елькиным, М. К. Исляйкиным, В. В. Быковой, Т. Торрес).

412. Синтез мезогенов с нарушенной линейностью // Жидкие кристаллы и их практическое использование / Иван. гос. ун-т. 2002. Вып. 2. С. 13—18. (в соавт. с В. В. Быковой, М. А. Жаровой, Н. В. Жарниковой).

413. Синтез стеклюющихся многокольчатых мезогенов // Молекулярная биология, химия и физика неравновесных систем : материалы VI международной научной конференции. Иваново-Плес, 27 мая — 2 июня 2002 г. / Иван. гос. хим.-техн. ун-т. Иваново, С. 76—80. (в соавт. с В. В. Быковой, М. А. Жаровой, Н. В. Жарниковой).

414. Стеклюющиеся производные фталоцианина и его металлокомплексов // Молекулярная физика неравновесных систем : материалы VI всероссийской конференции. Иваново, Плес, 27 мая—2июня, 2002 г. / Иван. гос. хим.-техн. ун-т. Иваново; Плес, 2002. С. 72—75. (в соавт. с В. В. Быковой, Г. А. Ананьевой, Н. В. Жарниковой, Е. В. Кудриком, Г. П. Шапошниковым).

415. Теплоемкостные свойства и гидрофобный эффект в водных растворах децилсульфата натрия // Кристаллизация в наносистемах : тезисы докладов международной научной конференции. Иваново, 10—12 сентября 2002 г. / Ин-т химии растворов РАН им. Д. А. Крестова. Иваново, 2002. С. 117. (в соавт. с В. С. Кузнецовым, В. В. Быковой, Г. А. Ананьевой).

416. Теплоемкостные характеристики водных растворов децилсульфата натрия в области истинных растворов // XIV Международная конференция по химической термодинамике в России : тезисы докладов. С.-Петербург, 1—5 июля 2002 г. IV-P15. СПб., 2002. С. 383. (в соавт. с В. С. Кузнецовым, В. В. Быковой, В. П. Жердевым, Г. А. Ананьевой).

417. Теплоемкость гидратации децилсульфата натрия в водном растворе // Журнал физической химии. 2002. Т. 76. № 12. С. 2286—2288. (в соавт. с В. С. Кузнецовым, В. В. Быковой, В. П. Жердевым, Г. А. Ананьевой).

418. Термодинамические характеристики истинных водных растворов децилсульфата натрия // Журнал физической химии. 2002. Т. 76. № 6. С. 1077—1081. (в соавт. с В. С. Кузнецовым, В. В. Быковой, В. П. Жердевым, Г. А. Ананьевой).

419. Термодинамический аспект взаимосвязи структуры и свойств ионных поверхностно-активных веществ в истинных и мицеллярных растворах : депонированный отчет [итоговый] по гранту С.-Петербургского конкурсного центра фундаментальных исследований / Иван. гос. ун-т ; науч. рук. Н. В. Усольцева ; исполн.: В. С. Кузнецов, В. В. Быкова и др. Иваново, 2002. 59 с. № E00-5.0-9.

420. Успехи в синтезе и исследовании дискотических мезогенов // Молекулярная биология, химия и физика неравновесных систем : материалы VI международной научной конференции. Иваново-Плес, 27 мая—2 июня 2002 г. /Иван. гос. хим.-техн. ун-т. Иваново, 2002. С. 81—85. (в соавт. с О. Б. Акоповой).

421. Induction/variation of mesomorphic properties of disc-like mesogens in binary systems with solvents // Intern. conf. on discotic liquid crystal : Abstr. Intern. Centre for Theoretical Physics. Trieste, Italy, 25-29 November 2002. P. 40—41.

422. Mesomorphism and glass formation of phthalocyanine metal complexes with bulky substituents // 19th Intern. Liquid Crystals Conference (ILCC'2002), Edinburgh, Scotland, 30 June — 5 July 2002. P 769. (Co-authors V. Bykova, G. Ananjeva, N. Zharnikova).

423. Phthalocyanine derivatives as mesomorphic and glassy materials // 2nd Intern. Conf. on porphyrins and phthalocyanines.

Kyoto, Japan, June 30 — July 5, 2002. P. 208. P-20. (Co-authors V. Bykova, N. Zharnikova, G. Ananjeva, E. Kudrik).

424. The induction of mesomorphic properties in binary systems composed of poly(propylene imine)dendrimers and organic solvents // 19th Intern. Liquid Crystals Conference (ILCC'2002), Edinburgh Scotland 30 June — 5 July 2002. P 770. (Co-authors G. Lattermann, B. Facher, V. Bykova, A. Smirnova, M. Grusdev).

### 2003

425. Взаимосвязь молекулярной структуры дискотических производных порфина с мезоморфными свойствами : депонированный отчет по гранту С.-Петербургского конкурсного Центра фундаментальных исследований / Иван. гос ун-т ; науч. рук. Н. В. Усольцева ; исполн. : В. В. Быкова и др. Иваново, 2003. 27 с. № E02-5.0-175.

426. Влияние особенностей молекулярного строения производных фталоцианина на их ассоциативные процессы и поверхностное натяжение в водных растворах // Молодая наука в классическом университете : тезисы докладов научной конференции-фестиваля студентов, аспирантов и молодых ученых. Иваново, 21—25 апреля 2003. / Иван. гос. ун-т. Иваново, 2003. Ч. 1. С. 81—82. (в соавт. с А. А. Хруновым).

427. Влияние эффекта протонирования дендритной матрицы у поли(пропилениминового) дендримера третьей генерации на лиотропный мезоморфизм // Научно-исследовательская деятельность в классическом университете : ИвГУ-2003 : материалы научной конференции. Иваново, 19—21 февраля 2003 г. / Иван. гос. ун-т. Иваново, 2003. С. 64—65. (в соавт. с А. И. Смирновой).

428. Изучение влияния молекулярной и надмолекулярной структуры производных фталоцианина на их трибологическую активность // V Международная конференция по лиотропным жидким кристаллам : тезисы докладов Иваново, Россия, 22—25 сентября 2003 г. / Иван. гос. ун-т. Иваново, 2003. С. 61. (в соавт. с А. А. Хруновым).

429. Изучение свойств жидких кристаллов при помощи кварцевых резонаторов // V Международная конференция по лиотропным жидким кристаллам : тезисы докладов Иваново,

Россия, 22—25 сентября 2003 г. / Иван. гос. ун-т. Иваново, 2003. С. 97. (в соавт. с Г. А. Тимофеевым, В. Е. Савченко).

430. Индукция мезоморфного состояния у немезоморфных производных фталоцианина // Научно-исследовательская деятельность в классическом университете : ИвГУ-2003: материалы научной конференции. Иваново, 19—21 февраля 2003 г. / Иван. гос. ун-т. Иваново, 2003. С. 65—66. (в соавт. с В. В. Быковой, Г. А. Ананьевой, Н. В. Жарниковой, Е. В. Кудриком, В. И. Шишкиным).

431. Индукция/вариация мезоморфных свойств дискотических бинарных систем с растворителями // V Международная конференция по лиотропным жидким кристаллам : тезисы докладов Иваново, Россия, 22—25 сентября 2003 г. / Иван. гос. ун-т. Иваново, 2003. С. 41.

432. Исследование свойств тонких пленок жидких кристаллов с использованием кварцевых резонаторов // Жидкие кристаллы и их практическое использование / Иван. гос. ун-т. 2003. Вып. 3. [Материалы V Международной конференции по лиотропным жидким кристаллам. Иваново, 22 — 25 сентября 2003 г. Ч. 2.] С. 122—130. (в соавт. с Г. А. Тимофеевым, В. Е. Савченко, В. В. Быковой).

433. Калориметрия предмицеллярной ассоциации в водном растворе децилсульфата натрия // ПАВ — наука и производство : тезисы докладов XI конференции. Белгород, 2 сентября 2003 г. Белгород, 2003. С. 32. (в соавт. с В. С. Кузнецовым, В. В. Быковой, В. П. Жердевым, Г. А. Ананьевой).

434. Калориметрия предмицеллярной ассоциации в водном растворе децилсульфата натрия // Вестник Ивановского государственного университета. Серия «Биология. Химия. Физика. Математика». 2003. Вып. 3. С. 59—62. (в соавт. с В. С. Кузнецовым, В. В. Быковой, В. П. Жердевым, Г. А. Ананьевой).

435. Мезоморфизм сульфокислот замещенных металлофталоцианинов // Научно-исследовательская деятельность в классическом университете : ИвГУ-2003 : материалы научной конференции. Иваново, 19—21 февраля 2003 г. / Иван. гос. ун-т. Иваново, 2003. С. 57—59. (в соавт. с В. В. Быковой, М. А. Жаровой, О. Г. Луценко, В. П. Кулинич, Г. П. Шапошниковым).

436. Мезоморфизм сульфокислот замещенных металлофталоцианинов // Труды IX Международной конференции по химии порфиринов и их аналогов. Суздаль, 8—12 сентября 2003 г. Суздаль, 2003. С. 302—303. (в соавт. с В. В. Быковой, М. А. Жаровой, О. Г. Луценко, В. П. Кулиничем, Г. П. Шапошниковым).

437. Мезоморфные свойства тетра(*n*-алкоксибензоиламино)фталоцианина меди // Труды IX международной конференции по химии порфиринов и их аналогов. Суздаль, 8—12 сентября 2003 г. Суздаль, 2003. С. 309—310. (в соавт. с Н. В. Жарниковой, В. В. Быковой, В. Е. Майзлишем, Г. П. Шапошниковым).

438. Молекулярные параметры дискотических производных меламина и их синтез // Молодая наука в классическом университете : тезисы докладов научной конференции-фестиваля студентов, аспирантов и молодых ученых. Иваново, 21—25 апреля 2003. / Иван. гос. ун-т. Иваново, 2003. Ч. 1. С. 80. (в соавт. с Т. В. Фроловой, О. Б. Акоповой).

439. Молекулярные параметры производных порфирина и фталоцианина со стеклюющимися фазами // Молодая наука в классическом университете : тезисы докладов научной конференции-фестиваля студентов, аспирантов и молодых ученых. Иваново, 21—25 апреля 2003. / Иван. гос. ун-т. Иваново, 2003. Ч. 1. С. 74—75 (в соавт. с Н. В. Жарниковой, О. Б. Акоповой).

440. Молекулярные параметры, синтез и мезоморфизм производных меламина // V Международная конференция по лиотропным жидким кристаллам : тезисы докладов. Иваново, Россия, 22—25 сентября 2003 г. / Иван. гос. ун-т. Иваново, 2003. С. 69. (в соавт. с О. Б. Акоповой, Т. В. Фроловой).

441. Молекулярные параметры, синтез и мезоморфизм производных флороглуцида // V Международная конференция по лиотропным жидким кристаллам : тезисы докладов. Иваново, Россия, 22—25 сентября 2003 г. / Иван. гос. ун-т. Иваново, 2003. С. 99. (в соавт. с Т. В. Фроловой, О. Б. Акоповой).

442. Надмолекулярные мезоморфные структуры и методы их изучения // Физика волокнистых материалов : материалы VI Международного научно-практического семинара. Иваново,

27—29 мая 2003 г. / Иван. гос. текстильная акад. Иваново, 2003. С. 18—20.

443. Новые дискотические стеклюющиеся материалы для применения в оптоэлектронике // Высокие технологии в промышленности России : материалы IX международной научно-технической конференции. Москва, 11—13 сентября 2003 г. М., 2003. С. 24—29. (в соавт. с В. В. Быковой, Г. А. Ананьевой, Н. В. Жарниковой, О. Б. Акоповой, Е. В. Кудриком).

444. Новые дискотические стеклюющиеся материалы для применения в оптоэлектронике : депонированный : отчет по гранту Российского фонда фундаментальных исследований / Иван. гос ун-т ; науч. рук. Н. В. Усольцева ; исполн.: В. В. Быкова, О. Б. Аكوпова и др.). Иваново, 2003. 58 с. № 01-03-32135. (в соавт. с

445. Новые молекулярные параметры в прогнозе стеклюющихся дискотических мезогенов // Научно-исследовательская деятельность в классическом университете : ИвГУ-2003: материалы научной конференции. Иваново, 19—21 февраля 2003 г. / Иван. гос. ун-т. Иваново, 2003. С. 51—53. (в соавт. с О. Б. Акоповой).

446. Новые молекулярные параметры для поиска дискотических мезогенов со стеклюющимися мезофазами // Жидкие кристаллы и их практическое использование / Иван. гос. ун-т. 2003. Вып. 2. [Материалы V Международной конференции по лиотропным жидким кристаллам. Иваново, 22 — 25 сентября 2003 г. Ч. 1]. С. 90—95. (в соавт. с О. Б. Акоповой, Н. В. Жарниковой).

447. Новые молекулярные параметры для поиска дискотических мезогенов со стеклюющимися мезофазами // V Международная конференция по лиотропным жидким кристаллам : тезисы докладов Иваново, Россия, 22—25 сентября 2003 г. / Иван. гос. ун-т. Иваново, 2003. (в соавт. с О. Б. Акоповой, Н. В. Жарниковой).

448. Подходы к синтезу дендримеров // Молодая наука в классическом университете : тезисы докладов научных конференций фестиваля студентов, аспирантов и молодых ученых. Иваново, 21—25 апреля 2003 г. / Иван. гос. ун-т. Иваново, 2003. Ч.1. С. 72—73. (в соавт. с М. С. Груздевым, В. В. Быковой).

449. Поиск новых молекулярных параметров с целью отбора стеклюющихся дискотических мезофазов // Труды IX международной конференции по химии порфиринов и их аналогов. Суздаль, 8—12 сентября. Суздаль, 2003. С. 241—243. (в соавт. с О. Б. Акоповой, Н. В. Жарниковой).

450. Поиск по молекулярным параметрам дискотических соединений со стеклюющимися мезофазами: производные порфирина и фталоцианина // Вестник Ивановского государственного университета. Серия «Биология. Химия. Физика. Математика». 2003. Вып. 3. С. 53—58. (в соавт. с О. Б. Акоповой, Н. В. Жарниковой).

451. Полиморфизм простых эфиров трифенилена // Молодая наука в классическом университете : тезисы докладов научной конференции-фестиваля студентов, аспирантов и молодых ученых. Иваново, 21—25 апреля 2003. / Иван. гос. ун-т. Иваново, 2003. Ч. 1. С. 76—77. (в соавт. с О. В. Земцовой, О. Б. Акоповой).

452. Проблемы использования и синтетические аспекты получения внутренней сферы дендримеров // Современные проблемы биологии, экологии, химии : региональный сборник научных трудов молодых ученых. Ярославль, 2003. С. 137—144. (в соавт. с М. С. Груздевым, В. В. Быковой).

453. Производные фталоцианина как присадки в бинарных трибосистемах // Научно-исследовательская деятельность в классическом университете : ИвГУ-2003: материалы научной конференции. Иваново, 19—21 февраля 2003 г. / Иван. гос. ун-т. Иваново, 2003. С. 61—63. (в соавт. с Н. В. Жарниковой, В. В. Быковой, П. С. Беловым, Е. В. Березиной).

454. Расчет молекулярных параметров производных меламина и стратегия синтеза дискогенов с предполагаемой нематической фазой // Научно-исследовательская деятельность в классическом университете : ИвГУ-2003 : материалы научной конференции. Иваново, 19—21 февраля 2003 г. / Иван. гос. ун-т. Иваново, 2003. С. 55—56. (в соавт. с О. Б. Акоповой, Т. В. Фроловой).

455. Расчет молекулярных параметров производных флороглуцида и стратегия синтеза дискогенов с предполагаемой мезофазой // Вестник молодых ученых ИвГУ. 2003. Вып. 3. С. 10—

12. [Приложение к журналу «Вестник Ивановского государственного университета»]. (в соавт. с Т. В. Фроловой, О. Б. Акоповой).

456. Синтез дендримерной матрицы на основе эфиров оксисбензойной кислоты // Вестник молодых ученых ИвГУ. 2003. Вып. 3. С. 6—8. [Приложение к журналу «Вестник Ивановского государственного университета»]. (в соавт. с М. С. Груздевым, В. В. Быковой).

457. Синтез дендримеров производных 3,4,5-тригидроксисбензойной кислоты // Научно-исследовательская деятельность в классическом университете : ИвГУ-2003: материалы научной конференции. Иваново, 19—21 февраля 2003 г. / Иван. гос. ун-т. Иваново, 2003. С. 59—60. (в соавт. с М. С. Груздевым, В. В. Быковой, М. А. Жаровой).

458. Синтез и исследование мезоморфизма дендримеров, производных полипропиленмина и 3,4,5-тригидроксисбензойной кислоты // Успехи в химии и химической технологии. 2003. Т. XVII. № 6 (31). С. 84—94. (в соавт. с М. С. Груздевым, В. В. Быковой, М. А. Жаровой, Г. А. Ананьевой).

459. Синтез и исследование мезоморфных свойств сульфокислот замещенных металлофталоцианинов // Жидкие кристаллы и их практическое использование / Иван. гос. ун-т. 2003. Вып. 1. С. 7—13. (в соавт. с В. В. Быковой, М. А. Жаровой, О. Г. Луценко, В. П. Кулиничем, Г. П. Шапошниковым).

460. Синтез и мезоморфные свойства порфиразинов несимметричного строения с объемными фрагментами // V Международная конференция по лиотропным жидким кристаллам : тезисы докладов / Иван. гос. ун-т. Иваново, Россия, 22—25 сентября 2003 г. Иваново, 2003. С. 36. (в соавт. с Н. В. Жарниковой, В. В. Быковой, Г. А. Ананьевой, Е. В. Кудриком, Н. Е. Галаниным, Г. П. Шапошниковым).

461. Синтез и мезоморфные свойства производных 1,4-дигидроксисбензола на основе 3,4,5-тригидроксисбензойной кислоты // Молодая наука в классическом университете : тезисы докладов научной конференции фестиваля студентов, аспирантов и молодых ученых. Иваново, 21—25 апреля 2003 г. / Иван. гос. ун-т. Иваново, 2003. Ч. 1. С. 77—78. (в соавт. с Н. С. Смышляевой, В. В. Быковой, М. А. Жаровой, Н. В. Жарниковой).

462. Синтез и мезоморфные свойства производных 1,4-дигидроксibenзола на основе 3,4,5-тригидроксibenзойной кислоты // Органическая химия — упадок или возрождение? : тезисы докладов IV Всероссийского симпозиума по органическому синтезу. Москва — Углич, 5—7 июля 2003 г. М. ; Углич, 2003. С. 28. (в соавт. с В. В. Быковой, М. А. Жаровой, Н. В. Жарниковой).

463. Синтез и мезоморфные свойства производных 5,15-ди(оксифенил)- и 5,10,15,20-тетра(аминофенил)порфина на основе 3,4,5-тригидроксibenзойной кислоты // V Международная конференция по лиотропным жидким кристаллам : тезисы докладов Иваново, Россия, 22—25 сентября 2003 г. / Иван. гос. ун-т. Иваново, 2003. С. 74. (в соавт. с В. В. Быковой, М. А. Жаровой, А. С. Семейкиным, Т. В. Кармановой).

464. Синтез и мезоморфные свойства сложных эфиров дигидроксibenзола на основе 3,4,5-тригидроксibenзойной кислоты // V Международная конференция по лиотропным жидким кристаллам : тезисы докладов Иваново, Россия, 22—25 сентября 2003 г. / Иван. гос. ун-т. Иваново, 2003. С. 77. (в соавт. с М. А. Жаровой, В. В. Быковой).

465. Синтез и мезоморфные свойства сложных эфиров дигидроксibenзола на основе 3,4,5-тригидроксibenзойной кислоты // Жидкие кристаллы и их практическое использование / Иван. гос. ун-т. 2003. Вып. 2. [Материалы V Международной конференции по лиотропным жидким кристаллам. Иваново, 22—25 сентября 2003 г. Ч. 1]. С. 105—112. (в соавт. с М. А. Жаровой, В. В. Быковой).

466. Синтез и мезоморфные свойства сульфопроизводных тетраантрахинонопорфиразина меди // V Международная конференция по лиотропным жидким кристаллам : тезисы докладов Иваново, Россия, 22—25 сентября 2003 г. / Иван. гос. ун-т. Иваново, 2003. С. 35. (в соавт. с Н. В. Жарниковой, В. В. Быковой, Г. А. Ананьевой, А. В. Борисовым, В. Е. Майзлишем, Г. П. Шапошниковым).

467. Синтез и мезоморфные свойства тетра(*n*-алкоксibenзоиламино)фталоцианина меди // Научно-исследовательская деятельность в классическом университете : ИвГУ-2003 : материалы научной конференции. Иваново, 19—21

февраля 2003 г. / Иван. гос. ун-т. Иваново, 2003. С. 60—61. (в соавт. с Н. В. Жарниковой, В. В. Быковой, В. Е. Майзлишем, Г. П. Шапошниковым).

468. Синтез и мезоморфные свойства тетра(*n*-ундецилоксифенилен-2-бензимидазоло)порфиразина // V Международная конференция по лиотропным жидким кристаллам : тезисы докладов Иваново, Россия, 22—25 сентября 2003 г. / Иван. гос. ун-т. Иваново, 2003. С. 37. (в соавт. с Н. В. Жарниковой, В. В. Быковой, В. Е. Майзлишем, Н. Е. Галаниным).

469. Синтез и мезоморфные свойства фталоцианинов не-симметричного строения // Труды IX международной конференции по химии порфиринов и их аналогов. Суздаль, 8—12 сентября 2003 г. Суздаль, 2003. С. 306—307. (в соавт. с Н. В. Жарниковой, В. В. Быковой, Г. А. Ананьевой, Е. В. Кудриком, Н. Е. Галаниным, Г. П. Шапошниковым).

470. Синтез кислородсодержащей дендримерной матрицы // V Международная конференция по лиотропным жидким кристаллам : тезисы докладов Иваново, Россия, 22—25 сентября 2003 г. / Иван. гос. ун-т. Иваново, 2003. С. 75. (в соавт. с М. С. Груздевым, В. В. Быковой).

471. Синтез производных бензола с симметричным замещением объемными заместителями на основе 3,4,5-тригидроксибензойной кислоты // Научно-исследовательская деятельность в классическом университете : ИвГУ-2003 : материалы научной конференции. Иваново, 19—21 февраля 2003 г. / Иван. гос. ун-т. Иваново, 2003. С. 56—57. (в соавт. с В. В. Быковой, М. А. Жаровой, Н. В. Жарниковой).

472. Синтез производных бензола с симметричным замещением объемными заместителями на основе 3,4,5-тригидроксибензойной кислоты // Достижения и перспективы химической науки : тезисы докладов XVII Менделеевского съезда по общей и прикладной химии. Казань, 21—26 сентября 2003 г. Казань, 2003. Т. 1. С. 170. (в соавт. с В. В. Быковой, М. А. Жаровой, Н. В. Жарниковой).

473. Синтез соединений мезогенов с заданным типом мезоморфизма и изучение их физико-химических и структурных характеристик : отчет по теме государственного бюджета. Этап

2003 г. / Иван. гос ун-т ; науч. рук. Н. В. Усольцева ; исполн.: О. Б. Аكوпова и др. Иваново, ИвГУ, 2003. 100 с. № ГР 1.2.02.

474. Стеклование производных металлокомплексов фталоцианина // Молодая наука в классическом университете : тезисы докладов научной конференции фестиваля студентов, аспирантов и молодых ученых. Иваново, 21—25 апреля 2003 г. / Иван. гос. ун-т. Иваново, 2003. Ч. 1. С. 73—74. (в соавт. с Н. В. Жарниковой, В. В. Быковой).

475. Строение молекул и нематический мезоморфизм // Молодая наука в классическом университете : тезисы докладов научной конференции-фестиваля студентов, аспирантов и молодых ученых. Иваново, 21—25 апреля 2003. / Иван. гос. ун-т. Иваново, 2003. Ч. 1. С. 78—79. (в соавт. с Т. В. Фроловой, О. Б. Аكوповой).

476. Теория масштабных частиц и термодинамические функции гидрофобных взаимодействий в водных растворах децилсульфата натрия // Научно-исследовательская деятельность в классическом университете : ИвГУ-2003 : материалы научной конференции. Иваново, 19—21 февраля 2003 г. / Иван. гос. ун-т. Иваново, 2003. С. 63—64. (в соавт. с В. С. Кузнецовым, В. В. Быковой, В. П. Жердевым, Г. А. Ананьевой).

477. Теория масштабных частиц и термодинамические функции гидрофобных взаимодействий в водных растворах децилсульфата натрия // ПАВ — наука и производство : тезисы докладов XI конференции. Белгород, 2 сентября 2003 г. Белгород, 2003. С. 30. (в соавт. с В. С. Кузнецовым, В. В. Быковой, В. П. Жердевым, Г. А. Ананьевой).

478. Термодинамика мицеллярной асимметризации в растворе децилсульфата натрия // V Международная конференция по лиотропным жидким кристаллам : тезисы докладов Иваново, Россия, 22—25 сентября 2003 г. / Иван. гос. ун-т. Иваново, 2003. С. 22. (в соавт. с В. С. Кузнецовым, В. В. Быковой, Г. А. Ананьевой, В. П. Жердевым).

479. Термохимия мицеллообразования в водном растворе децилсульфата натрия. Псевдофазный подход // Поверхностно-активные вещества — наука и производство : тезисы докладов XI конференции. Белгород, 2 сентября 2003 г. Белгород, 2003.

С. 31. (в соавт. с В. С. Кузнецовым, В. В. Быковой, В. П. Жердевым, Г. А. Ананьевой).

480. Термохимия мицеллообразования в водном растворе децилсульфата натрия. Псевдофазный подход. // Жидкие кристаллы и их практическое использование / Иван. гос. ун-т. 2003. Вып. 1. С. 115—118. (в соавт. с В. С. Кузнецовым, В. В. Быковой, В. П. Жердевым, Г. А. Ананьевой).

481. Ультразвуковое диспергирование как способ повышения трибологической эффективности СОТС // Физика, химия и механика трибосистем : межвузовский сборник научных трудов / Иван. гос. ун-т. 2003. Вып. 2. С. 16—19. (в соавт. с Е. В. Березиной, В. В. Быковой, В. А. Годлевским, В. Н. Латышевым, С. А. Шигориным).

482. Induction of Mesomorphic Properties in Poly(propyleneimine) Dendrimers and their Model Compounds // Mol. Cryst. Liq. Cryst. 2003. V. 400. P. 29—42. (Co-authors G. Lattermann, A. Facher, V. Bykova, A. Smirnova, M. Gruzdev).

483. Induction of mesomorphic properties in poly(propyleneimine)dendrimer of 3-rd generation // 10th JUPAC International Symposium on Macromolecule-Metal Complexes. MMC-10. Moscow, 2003. P. 70. P 11. (Co-authors V. Bykova, M. Gruzdev, G. Ananjeva, G. Lattermann).

484. Induction/variation of mesomorphic properties of disc-like materials in binary systems with solvents // Mol. Cryst. Liq. Cryst. 2003. V. 397. Part II. P. 461—490. (Co-author A. I. Smirnova).

485. Synthesis and mesomorphic properties of 1,4-dihydroxy benzene derivatives on the basis of 3,4,5-trihydroxybenzoic acid // XV Conf. on Liq. Cryst. Chemistry, Physics and Applications. CLC 2003. Zakopane, Poland, 13—17 October 2003. A15. P. 80. (Co-authors V. Bykova, M. Zharova, N. Zharnikova).

486. Synthesis and mesomorphic properties of 5,10,15,20-tetra-(aminophenyl)porphin derivatives on the basis of 3,4,5-trihydroxybenzoic acid // Proceedings of SPIE. XV Conf. on Liq. Cryst. Zakopane, Poland, 13—17 October 2003. Vol. 5565. P. 46—51. (Co-authors V. Bykova, M. Zharova, A. Semeikin, T. Karmanova).

487. Synthesis and mesomorphic properties of derivatives of 5,10,15,20-tetra(aminophenyl)porphin on the basis of 3,4,5-trihydroxybenzoic acid // XV Conf. on Liq. Cryst. Chemistry, Physics and Applications. CLC 2003. Zakopane, Poland, 13—17 October 2003. A16. P. 81. (Co-authors V. Bykova, M. Zharova, A. Semeikin, T. Karmanova).

## 2004

488. Взаимосвязь молекулярной структуры дискотических производных порфина с мезоморфными свойствами : отчет о научно-исследовательской работе по Гранту Минобразования РФ по фундаментальным исследованиям в области естественных наук / С.-Петербургский конкурсный центр фундаментального естествознания. Иван. гос. ун-т ; науч. рук. Н. В. Усольцева ; исполн. : В. В. Быкова, Г. А. Ананьева, Н. В. Жарникова, Г. П. Шапошников и др.). Иваново, 2004. 22 с. Грант № E02-5.0-175.

489. Влияние объемных заместителей на мезоморфные свойства производных бензола и порфина : отчет о научно-исследовательской работе по Гранту Российского фонда фундаментальных исследований / Иван. гос. ун-т ; науч. рук. Н. В. Усольцева ; исполн. : В. В. Быкова, Н. В. Жарникова, В. Е. Майзлиш, С. В. Пасечник и др. Иваново, 2004. 71 с. Грант № 04-03-32305.

490. Жидкокристаллические фталоцианины для использования в элементах солнечных батарей // XXV научная сессия Российского семинара по химии порфиринов и их аналогов : тезисы докладов. Иваново, 2 июля 2004 г. / Ин-т химии растворов РАН им. Д. А. Крестова. Иваново, 2004. С. 39—40. (в соавт. с Н. В. Жарниковой, М. Телаккатом, В. В. Быковой, Е. В. Кудриком).

491. Изучение взаимосвязи «структура — свойство» и синтез соединений с прогнозируемым типом мезоморфизма : отчет о научно-исследовательской работе по государственному бюджету. Этап 2004. Направленный синтез и надмолекулярная самоорганизация дендримерных макроциклических соединений / Иван. гос. ун-т ; науч. рук. Н. В. Усольцева ; исполн. : О. Б. Аكوпова, В. В. Быкова, Л. А. Валькова, Л. С. Шабышев и др. Иваново, 2004. 108 с. № ГР 1.2.02.

492. Антифрикционные присадки гетероциклической структуры в составе пластичных смазок для обработки материалов резанием // Образование через науку : тезисы докладов международной конференции / Моск. гос. техн. ун-т им. Н. Э. Баумана. М. 2005. С. 179. (в соавт. с Е. В. Березиной, В. А. Годлевским, Д. С. Фомичевым).

493. Влияние объемных заместителей на мезоморфные свойства производных бензола // Жидкие кристаллы и их практическое использование / Иван. гос. ун-т. Иваново. 2005. Вып. 1-2. С. 74 — 79. (в соавт. с В. В. Быковой, М. А. Жаровой).

494. Влияние паров легколетучих соединений на релаксационные явления при фазовых переходах мезогенов // Молодые ученые — новой России. Фундаментальные исследования в области химии и инновационная деятельность : тезисы докладов I Всероссийской школы-конференции. Иваново, 26—29 сентября 2005 г. / Ин-т химии растворов РАН им. Д. А. Крестова. Иваново, 2005. С. 187—188. (в соавт. с Г. А. Тимофеевым, В. Е. Савченко, В. В. Быковой).

495. Влияние формирования полипропилениминовыми дендримерами металлокомплексов на их надмолекулярную организацию и физико-химические свойства : депонированный отчет по гранту РФФИ / Иван. гос. ун-т ; науч. рук. Н. В. Усольцева ; исполн. : В. В. Быкова, М. С. Груздев, С. В. Блохина, В. В. Соцкий. Иваново, 2005. 46 с. Грант № 05-03-96405-р\_цтр\_a.

496. Возможность образования сфероидальных мицелл и условия упаковки в них молекул ионных поверхностно-активных веществ // Тезисы докладов XV Международной конференции по химической термодинамике в России. Москва, 27 июня — 2 июля 2005 г. М., 2005. С. 322. OV-15. (в соавт. с В. С. Кузнецовым, В. В. Быковой, В. П. Жердевым, Г. А. Ананьевой).

497. Вязкоупругие свойства 4-*n*-амилфениловых эфиров 4'-*n*-алкилоксифенилциклогексан-2-карбоновой кислоты при фазовых переходах // Научно-исследовательская деятельность в классическом университете: ИвГУ—2005: материалы научной конференции / Иван. гос. ун-т. Иваново, 2005. С. 37—38. (в соавт. с Г. А. Тимофеевым, В. Е. Савченко, В. В. Быковой).

498. Жидкокристаллическая стационарная фаза на основе полипропиленминового дендримера // Теория и практика хроматографии. Применение в нефтехимии» : тезисы докладов Всероссийской конференции. Самара, 3—8 июля 2005. / Самар. гос. ун-т. Самара, 2005. С. 152. (в соавт. с С. В. Блохиной, М. В. Ольхович, А. В. Шараповой).

499. Изучение вероятных молекулярных ассоциатов бензотных дендримеров методами компьютерного моделирования // Жидкие кристаллы и их практическое использование / Иван. гос. ун-т. Иваново. 2005. Вып. 1—2. С. 31—36. (в соавт. с В. В. Соцким, М. С. Груздевым, Г. Г. Майдаченко).

500. Изучение релаксационных явлений при фазовых переходах жидких кристаллов в присутствии паров легко летучих соединений // Современные наукоемкие технологии. 2005. № 3. С. 12—19. (в соавт. с Г. А. Тимофеевым, В. Е. Савченко, В. В. Быковой).

501. Изучение структуры производных порфина методами дифракции и компьютерного моделирования // Научно-исследовательская деятельность в классическом университете: ИвГУ—2005: материалы научной конференции / Иван. гос. ун-т. Иваново, 2005. С. 40—41. (в соавт. с Е. С. Ховановой, В. В. Кузнецовым, М. А. Жаровой, В. В. Быковой).

502. Исследование взаимосвязи молекулярного строения каламитных и дискотических соединений на их надмолекулярную организацию и мезоморфные свойства в объеме и тонких пленках : отчет о научно-исследовательской работе по теме государственного бюджета. Этап 2005 г. / Иван. гос. ун-т ; науч. рук. Н. В. Усольцева ; исполн. : В. В. Быкова, О. Б. Аكوпова, Л. А. Валькова и др. Иваново. 2005. 103 с. № гос. рег. 01.2007 03526. Инв. № 02.2007 02681.

503. Исследование взаимосвязи реологических и трибологических характеристик некоторых дискотических мезогенов, применяемых в качестве трибоактивных присадок // Полимерные композиты и трибология (Поликомтриб-2005) : тезисы докладов международной научно-технической конференции. Беларусь, Гомель, 18-21 июля 2005 г. Гомель, 2005. С. 151—152. (в соавт. с Е. В. Березиной, В. А. Годлевским, В. В. Быковой).

504. Исследование взаимосвязи реологических и трибологических характеристик некоторых дискотических мезогенов, применяемых в качестве трибоактивных // Жидкие кристаллы и их практическое использование / Иван. гос. ун-т. Иваново. 2005. Вып. 3—4. С. 75—85. (в соавт. с Е. В. Березиной, В. А. Годлевским, В. В. Быковой, Д. С. Фомичевым).

505. Мезогенные производные триазина, бифенила и трифенилена — новые материалы для применения в трибологии и хроматографии // Молодые ученые — новой России. Фундаментальные исследования в области химии и инновационная деятельность : тезисы докладов I Всероссийской школы-конференции. Иваново, 26-29 сентября 2005 г. / Ин-т химии растворов РАН им. Д. А. Крестова. Иваново, 2005. С. 149—150. (в соавт. с О. Б. Акоповой, Т. В. Фроловой, Г. М. Любиной, В. Б. Лапшиным).

506. Мезоморфизм тетра-4-[(4-алкоксикарбонил)-фениленокси]фталоцианинов меди // Научно-исследовательская деятельность в классическом университете: ИвГУ—2005: материалы научной конференции. / Иван. гос. ун-т. Иваново, 2005. С. 36—37. (в соавт. с А. И. Смирновой).

507. Новые дискотические стеклюющиеся мезогены производные фталоцианина как перспективные материалы для элементов солнечных батарей. Высокие технологии, фундаментальные и прикладные исследования, образование // Исследование, разработка и применение высоких технологий в промышленности : сборник научных трудов I Международной научно-практической конференции / С.-Петербург. политех. ун-т, под ред. А. П. Кудинова, Г. Г. Матвиенко СПб., 2005. Т. 1. С. 111—112. (в соавт. с Н. В. Жарниковой, В. В. Быковой, Е. В. Кудриком, М. Телакатом).

508. Оценка параметров формы мицелл в растворе децилсульфата натрия по данным сканирующей прецизионной калориметрии // Научно-исследовательская деятельность в классическом университете: ИвГУ—2005: материалы научной конференции / Иван. гос. ун-т. Иваново, 2005. С. 32. (в соавт. с В. С. Кузнецовым, В. В. Быковой, В. П. Жердевым, Г. А. Ананьевой).

509. Оценка смешиваемости с растворителем как прогностический фактор при изучении лиотропного мезоморфизма у производных сцилло-инозитола // Известия вузов. Серия «Химия и химическая технология». 2005. Т. 48. Вып. 2. С. 38—42. (в соавт. с А. И. Смирновой).

510. Расчёт и анализ молекулярных параметров новой серии дискотических соединений: триазины, цианураты, изоцианураты и производные меламина // Жидкие кристаллы и их практическое использование / Иван. гос. ун-т. Иваново. 2005. Вып. 1—2. С. 67—73. (в соавт. с Т. В. Фроловой, О. Б. Акоповой).

511. Расчет и анализ новых молекулярных параметров для отбора дискотических нематогенов // Научно-исследовательская деятельность в классическом университете: ИвГУ—2005 : материалы научной конференции / Иван. гос. ун-т. Иваново, 2005. С. 40. (в соавт. с О. Б. Акоповой, Т. В. Фроловой).

512. Расчет молекулярных параметров производных 1,3,3',5,5'-пентагидроксифенила, их синтез и исследование мезоморфизма // Известия вузов. Серия «Химия и химическая технология». 2005. Т. 48. Вып. 12. С. 57—61. (в соавт. с О. Б. Акоповой, Т. В. Фроловой).

513. Синтез и мезоморфные свойства алкоксифензилоилпроизводных тетраамино-(гидрокси)фталоцианинов меди // Жидкие кристаллы и их практическое использование / Иван. гос. ун-т. Иваново. 2005. Вып. 3—4. С. 21—27. (в соавт. с Т. В. Тарарькиной, В. Е. Майзлишем, Г. П. Шапошниковым, Н. В. Жарниковой, В. В. Быковой).

514. Синтез и свойства гетерилзамещенных фталоцианинов меди // Жидкие кристаллы и их практическое использование / Иван. гос. ун-т. Иваново. 2005. Вып. 3—4. С. 7—20. (в соавт. с С. А. Знойко, В. Е. Майзлишем, Г. П. Шапошниковым, А. В. Смирновым, И. Г. Абрамовым, Г. А. Ананьевой, В. В. Быковой).

515. Синтез и исследование трибологических свойств новых дискотических мезогенов из класса производных триазина и бифенила // Тезисы докладов VIII молодежной научной школы-конференции по органической химии. Казань, 22—26 июня

2005 г. Казань, 2005. С. 158. С1-115. (в соавт. с О. Б. Акоповой, Т. В. Фроловой, Г. М. Любиной, В. Б. Лапшиным).

516. Синтез и мезоморфные свойства производных бензола с объемными заместителями на основе 3,4,5-тригидроксibenзойной кислоты // Научно-исследовательская деятельность в классическом университете: ИвГУ—2005: материалы научной конференции / Иван. гос. ун-т. Иваново, 2005. С. 27. (в соавт. с М. А. Жаровой, В. В. Быковой).

517. Синтез и мезоморфные свойства тетра- и октазамещенных фталоцианинов меди с периферийными гетероциклическими остатками // Научно-исследовательская деятельность в классическом университете: ИвГУ—2005: материалы научной конференции / Иван. гос. ун-т. Иваново, 2005. С. 24—25. (в соавт. с В. В. Быковой, Г. А. Ананьевой, В. Е. Майзлишем, Ю. А. Орловой).

518. Синтез и свойства нового стеклующегося мезогена — тетра-(*n*-трифенилметилфенокси)фталоцианин цинка // Материалы международной конференции студентов и аспирантов по фундаментальным наукам. «Ломоносов — 2005». Секция Химия. Москва, 12—15 апреля 2005 г. М., 2005. Т. 2. С. 162. (в соавт. с Н. В. Жарниковой, В. В. Быковой).

519. Термодинамика асимметризации мицелл в водном растворе децилсульфата натрия // Коллоидный журнал. 2005. Т. 67. № 5. С. 641—648. (в соавт. с В. С. Кузнецовым, В. В. Быковой, В. П. Жердевым, Г. А. Ананьевой).

520. Термодинамика межмицеллярного перехода «сфера — эллипсоид» в водном растворе децилсульфата натрия (DSNa) // Тезисы докладов XV Международной конференции по химической термодинамике в России. Москва, 27 июня — 2 июля 2005 г. М., 2005. С. 395. PV-61. (в соавт. с В. С. Кузнецовым, В. В. Быковой, В. П. Жердевым, Г. А. Ананьевой).

521. Термодинамические свойства бесконечно разбавленных растворов *n*-алканов и *n*-алканолов в жидкокристаллическом дендримере // Молодые ученые — новой России. Фундаментальные исследования в области химии и инновационная деятельность : тезисы докладов I Всероссийской школы-конференции. Иваново, 26—29 сентября 2005 г. / Ин-т химии растворов РАН

им. Д. А. Крестова. Иваново, 2005. С. 150—151. (в соавт. с С. В. Блохиной, М. В. Ольхович, А. В. Шарাপовой).

522. Тетра[*n*-трифенилметилфенокси]фталоцианин цинка как перспективный материал для применения в элементах солнечных батарей // Научно-исследовательская деятельность в классическом университете : ИвГУ—2005 : материалы научной конференции / Иван. гос. ун-т. Иваново, 2005. С. 26. (в соавт. с Н. В. Жарниковой, В. В. Быковой, Е. В. Кудриком).

523. Тонкие пленки стеклюющихся мезогенов в оптоэлектронике // Материалы XI Международной научно-технической конференции «Высокие технологии в промышленности России» (Материалы и устройства функциональной электроники и нанофотоники) и XVII Международного симпозиума «Тонкие пленки в электронике», посвященного 175-летию МГТУ им. Н. Э. Баумана. Москва, 8—10 сентября 2005 г./ Моск. гос. ун-т, Центр. научно-исследовательский технологический ин-т «Техномаш», Моск. гос. техн. ун-т им. Н. Э. Баумана. М., 2005. С. 595—602. (в соавт. с В. В. Быковой, Н. В. Жарниковой).

524. Трибологическая активность присадок-красителей — мезогенов дискотического типа // Трение и износ. 2005. Т. 26. № 4. С. 402 — 406. (в соавт. с Е. В. Березиной, В. В. Быковой, В. А. Годлевским, Д. С. Фомичевым).

525. Трибологическое поведение дискотических мезогенов — производных бифенила и триазина // Научно-исследовательская деятельность в классическом университете : ИвГУ—2005 : материалы научной конференции / Иван. гос. ун-т. Иваново, 2005. С. 22. (в соавт. с О. Б. Акоповой, Т. В. Фроловой, Г. М. Любиной, В. Б. Лапшиным).

526. Glassing porphrin derivatives as materials for electrooptic devices // Функциональные материалы» ICFM'2005 : материалы Международной конференции. Украина, Крым, 3—8 октября 2005 г. С. 140. DS-4/3. (Co-authors N. Zharnikova, V. Bykova).

527. Investigation of sorbtional properties of liquid crystalline dendrimer by reversed gas chromatography method // XVI Conference on Liquid Crystals. Chemistry, physics and applications. Stare Jablonki, Poland, 18-21 September 2005. B31. P. 115. (Co-authors S. V. Blokhina, M. V. Ol'khovich, A. V. Sharapova).

528. Synthesis and mesomorphic properties of benzene derivatives on the basis of trihydroxybenzoic acid // International conference "Crystal Materials'2005 (ICCM'2005): Abstracts book. Ukraine, Kharkov, 30 may — 21 June 2005. P. 209. P203. (Co-authors V. V. Bykova, M. A. Zharova).

529. Synthesis and mesomorphism of benzene derivatives on the basis of trihydroxybenzoic acid. XVI Conference on Liquid Crystals. Chemistry, physics and applications. Stare Jablonki, Poland, 18-21 September 2005. P. 59. A 18. (Co-authors V. V. Bykova, M. A. Zharova).

530. Влияние объемных заместителей на мезоморфные свойства производных бензола и порфина : отчет по гранту Российского фонда фундаментальных исследований / Иван. гос. ун-т ; науч. рук. Н. В. Усольцева ; исполн. : В. В. Быкова, Н. В. Жарникова, Г. А. Ананьева и др. Иваново, 2005. 89 с. Грант № 04-03-32305.

## 2006

531. Акустические исследования вязкоупругих свойств 4—*n*—амилфениловых эфиров 4'—*n*—алкилоксифенилциклогексан-2-карбоновых кислот // VI Международная конференция по лиотропным жидким кристаллам : тезисы докладов. Иваново, 17—21 октября 2006 г. / Научный совет РАН по проблеме «Физика», секция «Жидкие кристаллы», СПб. гос. ун-т, Иван. гос. ун-т, Ин-т Кристаллографии РАН им. А. В. Шубникова, Международное жидкокристаллическое общество «Содружество». Иваново, 2006. С. 108. (в соавт. с Г. И. Максимочкиным, С. В. Пасечником, Г. А. Тимофеевым, В. В. Быковой).

532. Анизотропия поверхностного натяжения в механизме мицелл эллипсоидальной формы // IV Международная научная конференция «Кинетика и механизм кристаллизации. Нанокристаллизация. Биокристаллизация» : тезисы докладов. Иваново, 2006, 19—22 сентября 2006 г. / Ин-т химии растворов РАН им. Д. А. Крестова. Иваново, 2006. С. 88. (в соавт. с В. С. Кузнецовым, В. В. Быковой, Г. А. Ананьевой, А. П. Блиновым).

533. Анизотропия поверхностного натяжения и термодинамика эллипсоидальных мицелл в растворах ионных ПАВ // VI Международная конференция по лиотропным жидким кристаллам : тезисы докладов. Иваново, 17—21 октября 2006 г. / Научный совет РАН по проблеме «Физика», секция «Жидкие кристаллы», СПб. гос. ун-т, Иван. гос. ун-т, ин-т Кристаллографии РАН им. А. В. Шубникова, Международное жидкокристаллическое общество «Содружество». Иваново, 2006. С. 19—20. (в соавт. с В. С. Кузнецовым, А. П. Блиновым, В. В. Быковой, Г. А. Ананьевой).

534. Бананоподобные мезогены как перспективные материалы для электроники // Высокие технологии в промышленности России. Материалы и устройства функционирования электроники и микрофотоники : материалы XII Международной научно-технической конференции. Москва, 7-9 сент. 2006 г. / ОАО ЦНИТИ «ТЕХНОМАШ. М., 2006. С. 74—83. (в соавт. с М. А. Жаровой, В. В. Быковой).

535. Бинарные системы мезоген—немезоген и немезоген—немезоген как способ индукции/вариации мезоморфизма // XII Национальная конференция по росту кристаллов : тезисы докладов. Москва, 23-27 октября 2006 г. / Ин-т Кристаллографии РАН им. А. В. Шубникова М., 2006. С. 459.

536. Взаимосвязь мезоморфных свойств и длины боковых заместителей у производных 1,4,7-триазациклононанов // IV Международная научная конференция «Кинетика и механизм кристаллизации. Нанокристаллизация. Биокристаллизация» : тезисы докладов. Иваново, 2006, 19-22 сентября 2006 г. / Ин-т химии растворов РАН им. Д. А. Крестова. Иваново, 2006. С. 68. (в соавт. с В. В. Быковой, Г. А. Ананьевой).

537. Взаимосвязь триботехнических и реологических характеристик водных растворов дискотических мезогенов // Трение и износ. 2006. Т. 27. № 3. С. 337—342. (в соавт. с Е. В. Березиной, В. А. Годлевским).

538. Газохроматографическое исследование термодинамических параметров растворения *n*-алканов и *n*-алканолов в жидкокристаллическом полипропиленминовом дендримере // Высокмолекулярные соединения. Сер. А. 2006. Т. 48. № 7. С. 1144—

1150. (в соавт. с С. В. Блохиной, М. В. Ольхович, А.В. Шараповой).

539. Дендримерные Fe-содержащие комплексы производных поли(пропилен имина) // VI Международная конференция по лиотропным жидким кристаллам : тезисы докладов. Иваново, 17—21 октября 2006 г. / Научный совет РАН по проблеме «Физика», секция «Жидкие кристаллы», СПб. гос. ун-т, Иван. гос. ун-т, ин-т Кристаллографии РАН им. А. В. Шубникова, Международное жидкокристаллическое общество «Содружество». Иваново, 2006. С. 56. (в соавт. с М. С. Груздевым, L. Torre-Lorente, G. Lattermann).

540. Дендримерные нанокomпозиты, содержащие  $Fe_2O_3$  // XII Национальная конференция по росту кристаллов : тезисы докладов. Москва, 23—27 октября 2006 г. / Ин-т Кристаллографии РАН им. А. В. Шубникова М., 2006. С. 430. (в соавт. с М. С. Груздевым, G. Lattermann).

541. Жидкокристаллические комплексы железа дендримеров, производных поли(пропилен имина) // Материалы научного семинара стипендиатов программы «Михаил Ломоносов» 2005/2006. Москва, 24-25 апреля 2006. С. 56—60. (в соавт. с М. С. Груздевым, G. Lattermann, L. Torre-Lorente).

542. Замещенные 4-(бензоилокси)фталодинитрилы и фталоцианины меди на их основе // VI Международная конференция по лиотропным жидким кристаллам : тезисы докладов. Иваново, 17-21 октября 2006 г. / Научный совет РАН по проблеме «Физика», секция «Жидкие кристаллы», СПб. гос. ун-т, Иван. гос. ун-т, Ин-т Кристаллографии РАН им. А. В. Шубникова, Международное жидкокристаллическое общество «Содружество». Иваново, 2006. С. 46. (в соавт. с Т. В. Тарарыкиной, В. Е. Майзлишем, Г. П. Шапошниковым, Г. А. Ананьевой, В. В. Быковой).

543. Изучение молекулярных ассоциатов бензоатных дендримеров методами компьютерного моделирования // Современные проблемы науки о полимерах : тезисы докладов II Санкт-Петербургской конференции молодых ученых. С.-Петербург, 31 января — 2 февраля 2006 г. СПб., 2006. Ч. 3. С. 63. (в соавт. с В. В. Соцким).

544. Индукция мезоморфного состояния у немезоморфных производных порфиразина // Химия и биологическая активность азотсодержащих гетероциклов : материалы III Международной конференции. Черногловка, 20—23 июня 2006 г. Черногловка, 2006. Т. 2. С. 278 — 279. (в соавт. с В. В. Быковой, Е. В. Кудриком, Г. А. Ананьевой, Н. В. Жарниковой, В. Н. Шишкиным).

545. Индукция наноразмерной самоорганизации дискотических мезогенов в лиомезофазе // VI Международная конференция по лиотропным жидким кристаллам : тезисы докладов. Иваново, 17-21 октября 2006 г. / Научный совет РАН по проблеме «Физика», секция «Жидкие кристаллы», СПб. гос. ун-т, Иван. гос. ун-т, Ин-т Кристаллографии РАН им. А. В. Шубникова, Международное жидкокристаллическое общество «Содружество». Иваново, 2006. С. 47. (в соавт. с В. В. Быковой, А. И. Смирновой).

546. Исследование взаимосвязи молекулярного строения каламитных и дискотических соединений на их надмолекулярную организацию и мезоморфные свойства в объеме и тонких пленка : депонированный отчет о научно-исследовательской работе по государственному бюджету. / Иван. гос. ун-т ; науч. рук. Н. В. Усольцева ; исполн. : В. В. Быкова, О. Б. Аكوпова, Л. А. Валькова и др. Иваново, 2006. 100 с. № ГР 01.2.00702089, Инв. № 02.2.00701482

547. Коллоидные нанокристаллы при неравновесном фазовом переходе белка // VI Международная конференция по лиотропным жидким кристаллам : тезисы докладов. Иваново, 17—21 октября 2006 г. / Научный совет РАН по проблеме «Физика», секция «Жидкие кристаллы», СПб. гос. ун-т, Иван. гос. ун-т, ин-т Кристаллографии РАН им. А. В. Шубникова, Международное жидкокристаллическое общество «Содружество». Иваново, 2006. С. 43. (в соавт. с Е. Г. Рапис).

548. Комплексы дендримеров и наноконкомпозиты на их основе // Теоретическая и экспериментальная химия жидкофазных систем» (Крестовские чтения) : тезисы докладов I региональной конференции молодых ученых. Иваново, 14—16 ноября 2006 г. / Ин-т химии растворов РАН им. Д. А. Крестова. Иваново, 2006. С. 15. (в соавт. с М. С. Груздевым, G. Lattermann).

549. Компьютерное моделирование надмолекулярной структуры различных типов мезогенов // XIII симпозиум по межмолекулярному взаимодействию и конформациям молекул : тезисы докладов. С.-Петербург, 19—23 июня 2006 г. СПб., 2006. С. 152. Б-32. (в соавт. с В. В. Соцким, Ф. Н. Ясинским).

550. Мезоморфизм простых эфиров окситрифенилена // VI Международная конференция по лиотропным жидким кристаллам : тезисы докладов. Иваново, 17—21 октября 2006 г. / Научный совет РАН по проблеме «Физика», секция «Жидкие кристаллы», СПб. гос. ун-т, Иван. гос. ун-т, ин-т Кристаллографии РАН им. А. В. Шубникова, Международное жидкокристаллическое общество «Содружество» Иваново, 2006. С. 35. (в соавт. В. В. Быковой, Г. А. Ананьевой).

551. Мезоморфизм 4-*n*-амилфенилового эфира 4-*n*-алкилоксибензилциклогексан-2-карбоновой кислоты // VI Международная конференция по лиотропным жидким кристаллам : тезисы докладов. Иваново, 17—21 октября 2006 г. / Научный совет РАН по проблеме «Физика», секция «Жидкие кристаллы», СПб. гос. ун-т, Иван. гос. ун-т, Ин-т Кристаллографии РАН им. А. В. Шубникова, Международное жидкокристаллическое общество «Содружество» Иваново, 2006. С. 93. (в соавт. с Н. В. Жарниковой, Г. А. Тимофеевым, В. В. Быковой).

552. Мезоморфизм бензотриазолилзамещенных металлокомплексов фталоцианина // VI Международная конференция по лиотропным жидким кристаллам : тезисы докладов. Иваново, 17—21 октября 2006 г. / Научный совет РАН по проблеме «Физика», секция «Жидкие кристаллы», СПб. гос. ун-т, Иван. гос. ун-т, Ин-т Кристаллографии РАН им. А. В. Шубникова, Международное жидкокристаллическое общество «Содружество». Иваново, 2006. С. 36. (в соавт. с В. В. Быковой, Г. А. Ананьевой, С. А. Знойко, В. Е. Майзлишем, Г. П. Шапошниковым).

553. Мезоморфизм поли(пропилениминовых) дендримеров // IV Международная научная конференция «Кинетика и механизм кристаллизации. Нанокристаллизация. Биокристаллизация» : тезисы докладов. Иваново, 2006, 19—22 сентября 2006 г. / Ин-т химии растворов РАН им. Д. А. Крестова. Иваново, 2006. С. 138. (в соавт. с С. В. Блохиной, М. В. Ольхович, А. В. Шараповой).

554. Мезоморфизм простых эфиров окситрифенилена // Жидкие кристаллы и их практическое использование / Иван. гос. ун-т. 2006. Вып. 1—2. С. 76—81. (в соавт. с В. В. Быковой, Г. А. Ананьевой).

555. Мезоморфные железо(III)-содержащие комплексы дендримеров, производных поли(пропилен имина) // XII Национальная конференция по росту кристаллов : тезисы докладов. Москва, 23—27 октября 2006 г. / Ин-т Кристаллографии РАН им. А. В. Шубникова М., 2006. С. 465. (в соавт. с М. С. Груздевым, G. Lattermann, Н. Е. Домрачевой).

556. Мезоморфные свойства металлосодержащих производных поли(пропилен имина) // Физика волокнистых материалов: структура, свойства, наукоемкие технологии и материалы. SMARTEX-2006 : сборник материалов IX Международного семинара. Иваново, 29—30 мая 2006 г. / Иван. гос. ун-т, Межвузовский научно-учебный центр «Жидкие кристаллы», Иван. гос. текст. акад. С. 54—59. (в соавт. с М. С. Груздевым).

557. Мезоморфные свойства органических комплексов железа (II) на основе производных бензимидазола // IV Международная научная конференция «Кинетика и механизм кристаллизации. Нанокристаллизация. Биокристаллизация» : тезисы докладов. Иваново, 2006, 19—22 сентября 2006 г. / Ин-т химии растворов РАН им. Д. А. Крестова. Иваново, 2006. С. 205. (в соавт. с Е. В. Кудриком, В. Н. Шишкиным, В. В. Соцким, В. В. Быковой).

558. Наноразмерная самоорганизация дискотических соединений в бинарных системах с органическими растворителями // Кинетика и механизм кристаллизации. Нанокристаллизация. Биокристаллизация : тезисы докладов IV Международной научной конференции Иваново, 2006, 19—22 сентября 2006 г. / Ин-т химии растворов РАН им. Д. А. Крестова. Иваново, 2006. С. 22.

559. Особенности фазового поведения 1,3,3',5,5'-алкоксибензоатбифенилов в смесях с хиральными и дискотическими мезогенами // Журнал структурной химии. 2006. Т. 47. № 1. С. 131—136. (в соавт. с О. Б. Акоповой, Т. В. Фроловой).

560. Особенности формирования СТ-комплексов производными бензола и трифенилена // Жидкие кристаллы и их прак-

тическое использование / Иван. гос. ун-т. 2006. Вып. 1—2. С. 31—38. (в соавт. с Т. В. Фроловой, О. Б. Акоповой).

561. Прогноз мезоморфизма, синтез и исследование жидкокристаллических свойств дискотических производных триазина // IV Международная научная конференция «Кинетика и механизм кристаллизации. Нанокристаллизация. Биокристаллизация»: тезисы докладов. Иваново, 2006, 19—22 сентября 2006 г. / Ин-т химии растворов РАН им. Д. А. Крестова. Иваново, 2006. С. 83. (в соавт. с О. Б. Акоповой, Т. В. Фроловой).

562. Производные тетра-4-(бензоилокси)фталоцианина меди. Синтез и свойства // Жидкие кристаллы и их практическое использование / Иван. гос. ун-т. 2006. Вып. 1—2. С. 97—104. (в соавт. с Т. В. Тарарыкиной, В. Е. Майзлишем, Г. П. Шапошниковым, Г. А. Ананьевой, В. В. Быковой).

563. Развитие механизмов интеграции учебного и научного процесса в области наноматериалов в рамках регионального научно-образовательного центра «Жидкие кристаллы»: отчет по гранту Минобрнауки РФ, РНП.2.2.1.1.7280. / Иван. гос. ун-т; науч. рук. Н. В. Усольцева; исполн.: В. В. Быкова, С. А. Сырбу, О. В. Алексеева и др. Иваново, 2006. 127 с. № 01.2.00702088. Инв. № 02.2.00701481.

564. Селективный сорбент для газовой хроматографии на основе мезоморфного дендримера // XIII Симпозиум по межмолекулярному взаимодействию и конформациям молекул: тезисы докладов. С.-Петербург, 19—23 июня 2006 г. СПб, 2006. С. 60. А-2. (в соавт. с С. В. Блохиной, М. В. Ольхович, А. В. Шариповой).

565. Синтез и жидкокристаллические свойства 2,9(10),16(17),23(24)- и 1,8(11),15(18),22(25)-тетра(4-карбоксофеноксо)фталоцианинов меди и их сложных эфиров // Известия РАН. Серия химическая. 2006. № 6. С. 1—10. (в соавт. с Е. В. Кудриком, А. И. Смирновой, В. Е. Майзлишем, Т. В. Тарарыкиной, Г. П. Шапошниковым).

566. Синтез и исследование производных фталоцианина меди, содержащих феноксигруппы и остатки бензотриазола // VI Международная конференция по лиотропным жидким кристаллам: тезисы докладов. Иваново, 17—21 октября 2006 г. / Научный совет РАН по проблеме «Физика», секция «Жидкие кри-

сталлы», СПб. гос. ун-т, Иван. гос. ун-т, Ин-т Кристаллографии РАН им. А. В. Шубникова, Международное жидкокристаллическое общество «Содружество». Иваново, 2006. С. 74. (в соавт. с С. А. Знойко, В. Е. Майзлишем, Г. П. Шапошниковым, Г. А. Ананьевой, В. В. Быковой).

567. Синтез и мезоморфные свойства комплексов железа (II) с производными 2-(2-пиридил)бензимидазола // XII Национальная конференция по росту кристаллов : тезисы докладов. Москва, 23—27 октября 2006 г. / Ин-т Кристаллографии РАН им. А. В. Шубникова М., 2006. С. 464. (в соавт. с В. В. Соцким, Е. В. Кудриком, В. В. Быковой).

568. Синтез и мезоморфные свойства комплексов железа (II) с производными 2-(2-пиридил)бензимидазола // Жидкие кристаллы и их практическое использование / Иван. гос. ун-т. 2006. Вып. 1—2. С. 87—96. (в соавт. Е. В. Кудриком, В. Н. Шишкиным, В. В. Соцким, В. В. Быковой).

569. Синтез и мезоморфные свойства органических комплексов железа (II) на основе производных бензимидазола // VI Международная конференция по лиотропным жидким кристаллам : тезисы докладов. Иваново, 17—21 октября 2006 г. / Научный совет РАН по проблеме «Физика», секция «Жидкие кристаллы», СПб. гос. ун-т, Иван. гос. ун-т, Ин-т Кристаллографии РАН им. А. В. Шубникова, Международное жидкокристаллическое общество «Содружество». Иваново, 2006. С. 41. (в соавт. с Е. В. Кудриком, В. Н. Шишкиным, В. В. Соцким, В. В. Быковой).

570. Синтез и мезоморфные свойства производных фталоцианина меди, содержащих бензотриазольный фрагмент // Химия и биологическая активность азотсодержащих гетероциклов : материалы III Международной конференции. Черноголовка, 20—23 июня 2006 г. Черноголовка, 2006. Т. 2. С. 63—64. (в соавт. с В. В. Быковой, Г. А. Ананьевой, С. А. Знойко, В. Е. Майзлишем, Г. П. Шапошниковым).

571. Синтез и свойства 4-[(3,4,5-трис{ундецилоксибензоилокси}бензоил)окси]фталодинитрила и фталоцианина меди на его основе // Достижения и перспективы развития координационной химии порфиринов. Итоги 50-летних исследований : тезисы докладов XXIX научной сессии Российского семинара по

химии порфиринов и их аналогов. Иваново, 26 декабря 2006 г. / Иван. гос. хим. тех. ун-т. Иваново, 2006. С. 91—92. (в соавт. с Т. В. Тарарыкиной, В. Е. Майзлишем, Г. П. Шапошниковым, В. В. Быковой).

572. Сорбент на основе ЖК-дендримера для газожидкостной хроматографии // VI Международная конференция по лиотропным жидким кристаллам : тезисы докладов. Иваново, 17—21 октября 2006 г. / Научный совет РАН по проблеме «Физика», секция «Жидкие кристаллы», СПб. гос. ун-т, Иван. гос. ун-т, Ин-т Кристаллографии РАН им. А. В. Шубникова, Международное жидкокристаллическое общество «Содружество». Иваново, 2006. 53—54. (в соавт. с С. В. Блохиной, М. В. Ольхович, А. В. Шараповой).

573. Условия упаковки молекул ионных поверхностно-активных веществ в эллипсоидальных мицеллах // Коллоидный журнал. 2006. Т. 68. № 3. С. 318—326. (в соавт. с В. С. Кузнецовым, А. П. Блиновым, В. В. Быковой).

574. Copper 2,9(10),16(17),23(24)- and 1,8(110,15(18),22(25)-tetra-(4-carboxyphenoxy) phthalocyanines and their esters: the synthesis and liquid crystalline properties // Russian Chemical Bulletin, International Edition, 2006. Vol. 55. No 6. P. 1—10. (Co-author E. V. Kudrik, A. I. Smirnova, V. E. Maizlish, T. V. Tararykina, G. P. Shaposhnikov).

575. New liquid crystalline nanocomposites // 21st International liquid crystal conference. Colorado, USA, Keystone, 2006. P. 218. (Co-authors G. Lattermann, L. Torre-Lorente, M. Gruzdev, M. Krekhova).

576. X-ray diffraction investigation of two mesomorphic copper (II) complexes of tetra-4-[(4-alkoxycarbonyl)phenyleneoxy]-phthalocyanine // Crystallography Reports. 2006. Vol. 51. №. 2. P. 258—264. (Co-author A. I. Smirnova).

577. Влияние объемных заместителей на мезоморфные свойства производных бензола и порфина : отчет по гранту РФФИ. / Иван. гос ун-т ; науч. рук. Н. В. Усольцева; исполн.: В. В. Быкова, Н. В. Жарникова, Г. А. Ананьева и др. Иваново, 2006. 103 с. Грант № 04-03-32305.

## 2007

578. Алгоритмы формирования сложной молекулярной системы и моделирование её движения // Физика волокнистых материалов: структура, свойства, наукоемкие технологии и материалы. SMARTEX-2007 : материалы X Международного семинара. Иваново, 29—30 мая 2007 г. / Иван. гос. текстильная акад. Иваново, 2007. С. 113—114. (в соавт. с В. В. Соцким).

579. Алгоритмы формирования сложной молекулярной системы и моделирование её движения // Применение многопроцессорных суперкомпьютеров в исследованиях, наукоемких технологиях и учебной работе : сборник материалов региональной научно-технической конференции. Иваново, 24—26 мая 2007 г. / Иван. гос. текстильная акад. Иваново, 2007. С. 29—30. (в соавт. с В. В. Соцким).

580. Анизотропия поверхностного натяжения в механике эллипсоидальных мицелл // Коллоидный журнал. 2007. Т. 69. № 5. С. 668—672. (в соавт. с В. С. Кузнецовым, А. П. Блиновым, Г. А. Ананьевой).

581. Бананоподобные мезогены как перспективные материалы для электроники // Успехи в изучении жидкокристаллических материалов : монография / Иван. гос. ун-т ; под ред. Н. В. Усольцевой. Иваново, 2007. Гл. 2. С. 27—41. (в соавт. с М. А. Жаровой, В. В. Быковой).

582. Взаимосвязь молекулярного строения и мезоморфных свойств у дискотических полизамещенных производных триазина // Жидкие кристаллы и их практическое использование / Иван. гос. ун-т, 2007. Вып. 4 (22). С. 43—51. (в соавт. с Т. В. Фроловой, О. Б. Акоповой, М. С. Груздевым).

583. Влияние заместителей на мезоморфные свойства металлокомплексов тетрабензопорфиринов и их аналогов : отчет по гранту Российского фонда фундаментальных исследований / / Иван. гос. ун-т ; науч. рук. Н. В. Усольцева ; исполн. : В. В. Быкова, Н. Е. Галанин, Н. В. Жарникова, Е. В. Кудрик, Г. П. Шапошников, Л. А. Якубов. Иваново, 2007. 49 с. Грант № 07-03-00427-а.

584. Влияние каламитного и дискотического жидких кристаллов на фазовое состояние полипропиленминового дендри-

мера // Успехи в изучении жидкокристаллических материалов : монография / Иван. гос. ун-т ; под ред. Н. В. Усольцевой. Иваново, 2007. Гл. 4. С. 52—61. (в соавт. с С. В. Блохиной, М. В. Ольхович, А. В. Шараповой).

585. Жидкокристаллические дендримерные комплексы // Наука о полимерах 21-му веку : тезисы докладов IV Всероссийской Каргинской конференции, посвященной 100-летию со дня рождения акад. В. А. Каргина. Москва, 29 января — 2 февраля 2007 г. / Моск. гос. ун-т. М., 2007. Т. 2. С. 105. (в соавт. с М. С. Груздевым, G. Lattermann).

586. Индукция мезоморфизма у производных тетрабензопорфина // Природные макроциклические соединения и их синтетические аналоги : тезисы докладов Всероссийской научной конференции : Сыктывкар, 2—5 апреля 2007 г. Сыктывкар, 2007. С. 27. (в соавт. с В. В. Быковой, Е. В. Кудриком, Н. Е. Галаниным, Г. П. Шапошниковым, Л. А. Якубовым).

587. Мезоморфные свойства мезоалкиламещенных тетрабензопорфиринов и их аза-производных // Жидкие кристаллы и их практическое использование / Иван. гос. ун-т, 2007. Вып. 3 (21). С. 27—34. (в соавт. с Н. Е. Галаниным, Л. А. Якубовым, Г. П. Шапошниковым, В. В. Быковой, Г. А. Ананьевой).

588. Методы моделирования мезоморфных систем / Иван. гос. ун-т. Иваново, 2007. 58 с. Депонировано в ВИНТИ. 03.12.2007. № 1116-B2007. (в соавт. с В. В. Соцким).

589. Молекулярное строение и мезоморфизм в ряду дискотических сложных эфиров бензола, триазина, бифенила и трифенилена // Журнал общей физики. 2007. Т. 77. Вып. 1. С. 111—119. (в соавт. с О. Б. Акоповой, Т. В. Фроловой).

590. Низкочастотные ультразвуковые исследование вязкоупругих свойств жидких кристаллов при фазовом переходе нематик — изотропная жидкость в образцах малого объема // Письма в журнал теоретической физики. 2007. Т. 33. Вып. 12. С. 22—28. (в соавт. с Г. И. Максимочкиным, С. В. Пасечником, А. С. Кравчуком, В. В. Быковой, Г. А. Тимофеевым).

591. Новые комплексы железа (II) с производными бензимидазола как перспективные материалы для оптических устройств // Материалы XIII Международной научно-технической

конференции «Высокие технологии в промышленности России» (Материалы и устройства функциональной электроники и нанофотоники) и XX Международного симпозиума «Тонкие пленки в электронике», Москва, 6—8 сентября 2007 г. / Моск. гос. ун-т, Центр. научно-исследовательский технологический ин-т «Техномаш», Моск. гос. техн. ун-т им. Н. Э. Баумана. М., 2007. С. 235—238. (в соавт. с В. В. Соцким, Е. В. Кудриком, В. В. Быковой).

592. Новые стеклюющиеся мезогены // Успехи в изучении жидкокристаллических материалов : монография / Иван. гос. ун-т ; под ред. Н. В. Усольцевой. Иваново, 2007. Гл.1. С. 4—26. (в соавт. В. В. Быковой, Н. В. Жарниковой).

593. Новые стеклюющиеся сегнето/антисегнето-электрические мезогенные материалы с изогнутым жестким ядром // Современные информационные технологии : СИЭТ-2007 : тезисы докладов VIII Международной научно-практической конференции. Одесса, 21—25 мая 2007 г. Одесса, 2007. С. 386. (в соавт. с М. А. Жаровой, В. В. Быковой).

594. Применение пьезокварцевых резонаторов для изучения сорбции паров легколетучих органических соединений ЖК-сорбентами // Молодая наука в классическом университете : тезисы докладов научных конференций фестиваля студентов, аспирантов и молодых ученых. ИвГУ—2007. Иваново, 17—28 апреля 2007 г. Иваново, 25 апреля 2007. / Иван. гос. ун-т. Иваново, 2007. Ч. V. С. 111. (в соавт. с Г. А. Тимофеевым, В. В. Быковой).

595. Проблемы развития академической мобильности студентов. // Традиции ИвГУ и вызовы болонского процесса: проблемы, противоречия, пути решения : сборник научно-методических статей / Иван. гос. ун-т. Иваново, 2007. С. 8—17.

596. Развитие механизмов интеграции учебного и научно-го процесса в области наноматериалов в рамках регионального научно-образовательного центра «Жидкие кристаллы» : отчет по гранту Минобрнауки РФ / Иван. гос. ун-т науч. рук. Н. В. Усольцева ; исполн. : В. В. Быкова, С. А. Сырбу, О. В. Алексеева и др. Иваново, 2007. 127 с. РНП.2.2.1.1.7280. № ГР 01.2.00702088.

597. Развитие механизмов интеграции учебного и научного процесса в области наноматериалов в рамках регионального на-

учно-образовательного центра «Жидкие кристаллы» : отчет по гранту Минобрнауки РФ, РНП.2.2.1.1.7280 [за полгода] / Иван. гос. ун-т ; науч. рук. Н. В. Усольцева ; исполн. : В. В. Быкова, С. А. Сырбу, О. В. Алексеева и др. Иваново, 2007. 70 с. № ГР 01.2.00702088.

598. Разработка концепции влияния молекулярного строения каламитных и дискотических соединений на их надмолекулярную организацию и мезоморфные свойства в объеме и тонких пленках : отчет по теме государственного бюджета / Иван. гос. ун-т ; науч. рук. Н. В. Усольцева ; исполн. : В. В. Быкова, О. Б. Аكوпова и др. Иваново, 2007. 172 с. № ГР 01.2.007 02089.

599. Региональный научно-образовательный центр по наноматериалам «жидкие кристаллы»: достижения и перспективы // Физика волокнистых материалов: структура, свойства, наукоемкие технологии и материалы. SMARTEX-2007 : материалы X Международного семинара. Иваново, 29—30 мая 2007 г. / Иван. гос. текстильная акад. Иваново, 2007. С. 57—60. (в соавт. с В. В. Быковой).

600. Синтез и исследование мезоморфных свойств 1,3-дизамещенных производных бензола // Жидкие кристаллы и их практическое использование / Иван. гос. ун-т, 2007. Вып. 4 (22). С. 75 — 83. (в соавт. с М. А. Жаровой, В. В. Быковой).

601. Синтез и мезоморфные свойства комплексов железа (II) с производными бензимидазола // Успехи в изучении жидкокристаллических материалов : монография / Иван. гос. ун-т ; под ред. Н. В. Усольцевой. Иваново, 2007. Гл. 3. С. 42—51. (в соавт. с В. В. Соцким, Е. В. Кудриком, В. В. Быковой).

602. Синтез и мезоморфные свойства мезоалкилоксизамещенных тетрафенилпорфина // Жидкие кристаллы и их практическое использование / Иван. гос. ун-т, 2007. Вып. 4 (22). С. 67—74. (в соавт. В. В. Быковой, А. С. Семейкиным, Г. А. Ананьевой, Т. В. Кармановой).

603. Синтез и свойства бензотриазолилзамещенных фталоцианинов меди, содержащих алкилзамещенные фенокси группы // Жидкие кристаллы и их практическое использование / Иван. гос. ун-т, 2007. Вып. 1 (19). С. 31—41. (в соавт. с С. А. Знойко,

В. Е. Майзлишем, Г. П. Шапошниковым, М. В. Воронько, И. Г. Абрамовым, В. В. Быковой).

604. Сорбционные свойства термотропного полипропиленового дендримера // Наука о полимерах 21-му веку : тезисы докладов IV Всероссийской Каргинской конференции, посвященной 100-летию со дня рождения акад. В. А. Каргина. Москва, 29 января — 2 февраля 2007 г. / Моск. гос ун-т. М., 2007. Т. 3. С. 47. (в соавт. с С. В. Блохиной, М. В. Ольхович, А. В. Шараповой).

605. Энергия Гиббса и фактор формы ионной мицеллы в модели эллипсоида вращения // Успехи в изучении жидкокристаллических материалов : монография / Иван. гос. ун-т ; под ред. Н. В. Усольцевой. Иваново, 2007. Гл. 5. С. 62—72. (в соавт. с В. С. Кузнецовым, А. П. Блиновым).

606. Donor-acceptor interactions and columnar mesomorphism disc-like compounds // XVI Intern. Conf. on Chem. Thermodynamics in Russia (RCCT 2007) and X Intern. Conf. on the Problems of Solvation and Complex Formation in Solutions : Abstr. Suzdal, July 1—6, 2007. Vol. II. Section 4. P. 430. (Co-authors O. B. Akopova, E. V. Kurbatova, T. V. Frolova).

607. Gibbs energy and ion micelle shape factor in spin ellipsoid model // XVI Intern. Conf. on Chem. Thermodynamics in Russia (RCCT 2007) and X Intern. Conf. on the Problems of Solvation and Complex Formation in Solutions : Abstr. Suzdal, July 1—6, 2007. Vol. II. Section 4. P. 435—436. (Co-authors V. S. Kuznetsov, A. P. Blinov, G. A. Ananjeva).

608. Gibbs energy, chemical potential and functions of the surface condition of an ion micelle shaped as a spin ellipsoid // XVI Intern. Conf. on Chem. Thermodynamics in Russia (RCCT'2007) and X Intern. Conf. on the Problems of Solvation and Complex Formation in Solutions : Abstr. Suzdal, July 1—6, 2007. Vol. II. Section 4. P. 436. (Co-authors V.S. Kuznetsov, A.P. Blinov).

609. Induction of mesomorphism in tetrabenzoporphine and tetrabenzoazaporphine derivatives // XVI Intern. Conf. on Chem. Thermodynamics in Russia (RCCT'2007) and X Intern. Conf. on the Problems of Solvation and Complex Formation in Solutions : Abstr. Suzdal, July 1—6, 2007. Vol. I. Section 3. P. 253. (Co-authors V. V. Bykova, N. T. Galanin, G. P. Shaposhnikov, L. A. Yakubov).

610. Mesomorphic behavior of the polypropyleneimine dendrimer in the binary system with *p-n*-amyloxy-*p*'-cyanobiphenyl // XVI Intern. Conf. on Chem. Thermodynamics in Russia (RCCT'2007) and X Intern. Conf. on the Problems of Solvation and Complex Formation in Solutions: Abstr. Suzdal, July 1—6, 2007. Vol. I. Section 3. P. 251. (Co-authors S. V. Blokhina, M. V. Ol'khovich, A. V. Sharapova).

611. New glassing mesogens // 9th European Conference on Liquid Crystals (ECLC'2007). Portugal, Lisbon, 2—6 July 2007. OА6. (Co-authors V. V. Bykova, N. V. Zharnikova, M. A. Zharova).

612. Pyroelectric effect in mesomorphic compound with rigid bent core // Функциональные материалы. ICFM'2007 : тезисы докладов Международной конференции. Крым, Украина, 1—6 октября 2007 г. Крым, 2007. С. 236. (Co-authors M. A. Zharova, S. V. Yablonsky, V. V. Bykova).

613. Studying viscoelastic properties of liquid crystals during nematic—*isotropic* phase transition by low-frequency ultrasound probing of small-volume samples // Technical Physics Letters. 2007. Vol. 33. № 6. P. 505—507. (Co-authors G. I. Maksimochkin, S. V. Pasechnik, A. S. Kravchuk, V. V. Bykova, G. A. Timofeev).

614. Synthesis and induction of mesomorphic properties of tetrabenzoporphine derivatives // 9th European Conference on Liquid Crystals (ECLC'2007). Portugal, Lisbon, 2—6 July 2007. (Co-authors V. Bykova, E. Kudrik, N. Galanin, G. Shaposhnikov, L. Yakubov).

## 2008

615. Биоактивные системы на основе модифицированного триацетата целлюлозы // Жидкие кристаллы и их практическое использование / Иван. гос. ун-т. 2008. Вып. 1. С. 32—37. (в соавт. с О. В. Алексеевой, Н. А. Багровской, Е. В. Гарасько, В. В. Быковой).

616. Взаимосвязь молекулярного строения, надмолекулярной организации и свойств наноматериалов жидкокристаллической природы. Этап: Разработка теоретических подходов к созданию наноматериалов жидкокристаллической природы : депонированный отчет по тематическому плану / Иван. гос. ун-т ; науч. рук. Н. В. Усольцева ; исполн. : В. В. Быкова, О. Б. Аكوпова и др. Иваново, 2008. 134 с. № ГР. 01.2009.50908.

617. Влияние заместителей на мезоморфные свойства металлокомплексов тетрабензопорфиринов и их аналогов : депонированный отчет по гранту Российского фонда фундаментальных исследований / Иван. гос. ун-т ; науч. рук. Н. В. Усольцева ; исполн. : В. В. Быкова, Н. В. Жарникова. Иваново, 2008. 63 с. Грант № 07-03-00427.

618. Влияние номера генерации полипропилениминовых дендримеров на сорбцию органических соединений // Кинетика и механизм кристаллизации. Кристаллизация для нанотехнологий, техники и медицины : тезисы докладов V Международной конференции им. Д. А. Крестова. Иваново, 23—26 сентября 2008 г. / Моск. гос. ун-т, Иван. гос. хим.—тех. ун-т, Ин-т химии растворов РАН им. Д. А. Крестова. Иваново, 2008. С. 255. (в соавт. с С. В. Блохиной, М. В. Ольхович, А. В. Шарповой).

619. Возможности прогнозирования мезоморфизма дискотических производных бензола методами компьютерного моделирования // Жидкие кристаллы и их практическое использование / Иван. гос. ун-т. 2008. Вып. 3. С. 23—28. (в соавт. с Т. В. Фроловой, О. Б. Акоповой).

620. Изучение мезоморфизма липофильных производных тетрафенилпорфиринов // Кинетика и механизм кристаллизации. Кристаллизация для нанотехнологий, техники и медицины : тезисы докладов V Международной конференции им. Д. А. Крестова. Иваново, 23—26 сентября 2008 г. / Моск. гос. ун-т, Иван. гос. хим.—тех. ун-т, Ин-т химии растворов РАН им. Д. А. Крестова. Иваново, 2008. С. 295. (в соавт. с Н. В. Новиковым, Е. С. Крутиковой, К. А. Формировским, И. Н. Федуловой, Н. А. Брагиной, В. В. Быковой, Г. А. Ананьевой).

621. Исследование диэлектрических свойств ряда замещенных производных бензола с нарушенной линейностью молекул // Жидкие кристаллы и их практическое использование / Иван. гос. ун-т. 2008. Вып. 2 (24). С. 84—92. (в соавт. с М. А. Жаровой, В. В. Быковой).

622. Исследование мезоморфных свойств мезоалкилоксизамещенных тетрафенилпорфина // Кинетика и механизм кристаллизации. Кристаллизация для нанотехнологий, техники и медицины : тезисы докладов V Международной конфе-

ренции им. Д. А. Крестова. Иваново, 23—26 сентября 2008 г. / Моск. гос. ун-т, Иван. гос. хим.-тех. ун-т, Ин-т химии растворов РАН им. Д. А. Крестова. Иваново, 2008. С. 263. (в соавт. с В. В. Быковой, М. А. Жаровой, А. С. Семейкиным).

623. Исследование термодинамики взаимодействия жидкокристаллического полипропилениминового дендримера с низкомолекулярными соединениями методом ОГХ // Известия Академии наук. Серия химическая. 2008. № 12. С. 2497—2502. (в соавт. с С. В. Блохиной, М. В. Ольхович, А. В. Шараповой).

624. Комплексы железа (II) с лигандами на основе производных бензимидазола как перспективные термочувствительные материалы // Кинетика и механизм кристаллизации. Кристаллизация для нанотехнологий, техники и медицины : тезисы докладов V Международной конференции им. Д. А. Крестова. Иваново, 23—26 сентября 2008 г. / Моск. гос. ун-т, Иван. гос. хим.-тех. ун-т, Ин-т химии растворов РАН им. Д. А. Крестова. Иваново, 2008. С. 302. (в соавт. с В. В. Соцким, Е. В. Кудриком, В. В. Быковой).

625. Мезоморфизм катионных водорастворимых мезо-замещенных тетрафенилпорфинов // Кинетика и механизм кристаллизации. Кристаллизация для нанотехнологий, техники и медицины : тезисы докладов V Международной конференции им. Д. А. Крестова. Иваново, 23—26 сентября 2008 г. / Моск. гос. ун-т, Иван. гос. хим.-тех. ун-т, Ин-т химии растворов РАН им. Д. А. Крестова. Иваново, 2008. С. 275. (в соавт. с В. В. Быковой, Г. А. Ананьевой, Н. А. Брагиной, Н. В. Новиковым, И. Н. Федуловой, А. Ф. Мироновым).

626. Мезоморфизм липофильных тетрафенилпорфиринов // Жидкие кристаллы и их практическое использование / Иван. гос. ун-т. 2008. Вып. 1. С. 43—48. (в соавт. с В. В. Быковой, Г. А. Ананьевой, И. Н. Федуловой, Н. А. Брагиной, А. Ф. Мироновым).

627. Мезоморфные свойства металлокомплексов катионных водорастворимых мезо-замещенных тетрафенилпорфинов // Высокие технологии, фундаментальные и прикладные исследования, промышленность : сборник трудов VI Международной научно-практической конференции «Исследование, разработка и

применение высоких технологий в промышленности». С.-Петербург, 16—17 октября 2008 г. СПб., 2008. С. 136—137. (в соавт. с В. В. Быковой, Г. А. Ананьевой, Н. А. Брагиной, Н. В. Новиковым, А. Ф. Мироновым).

628. Молекулярное моделирование граничного смазочного слоя // Международный форум по нанотехнологиям «Rusnanotech'08». Центральный выставочный комплекс «Экспоцентр»: сборник тезисов докладов. Москва, 3-5 декабря 2008 г. М., 2008. Т. 1. С. 429—431. (в соавт. с Е. В. Березиной, В. А. Годлевским, В. В. Быковой, С. А. Кузнецовым).

629. Низкочастотные ультразвуковые исследования фазовых переходов в образцах жидких кристаллов малого объема // Вестник Московского государственного университета. Серия 3, Физика. Астрономия». 2008. Вып. 2. С. 18—25. (в соавт. с Г. И. Максимочкиным, С. В. Пасечником, А. В. Лукиным, Г. А. Тимофеевым, В. В. Быковой).

630. Низкочастотные ультразвуковые свойства и вязкоупругость жидких кристаллов при фазовых переходах в образцах малого объема // Жидкие кристаллы и их практическое использование / Иван. гос. ун-т. 2008. Вып. 1. С. 84—95. (в соавт. с Г. И. Максимочкиным, С. В. Пасечником, В. В. Быковой, Г. А. Тимофеевым).

631. Новые комплексы железа (II) с производными бензидазола как перспективные материалы для оптических устройств // Жидкие кристаллы и их практическое использование / Иван. гос. ун-т. 2008. Вып. 3. С. 68—76. (в соавт. с В. В. Соцким, Е. В. Кудриком, В. В. Быковой).

632. Новые стеклюющиеся наноматериалы для оптоэлектроники // Современные информационные и электронные технологии : «СИЭТ-2008» : тезисы докладов IX Международной научно-практической конференции. Одесса, 19—23 мая 2008 г. Одесса, 2008. Т. II. С. 193. (в соавт. с В. В. Быковой, Н. В. Жарниковой, М. А. Жаровой).

633. Новый жидкокристаллический сегнетоэлектрик для пироэлектрических датчиков излучений // Современные информационные и электронные технологии : «СИЭТ-2008» : тезисы докладов IX Международной научно-практической конференции.

Одесса, 19—23 мая 2008 г. Одесса, 2008. Т. II. С. 191. (в соавт. с М. А. Жаровой, С. В. Яблонским, В. В. Быковой).

634. Опыт моделирования больших молекулярных систем // Применение многопроцессорных суперкомпьютеров в исследованиях, наукоемких технологиях и учебной работе : сборник материалов региональной научно-технической конференции. Иваново, 22—24 мая 2008 г. / Иван. гос. текстильная акад. Иваново, 2008. С. 42—44. (в соавт. с В. В. Соцким).

635. Перспективные оптические термочувствительные материалы // Высокие технологии, фундаментальные и прикладные исследования, промышленность : сборник трудов VI Международной научно-практической конференции «Исследование, разработка и применение высоких технологий в промышленности». С.-Петербург, 16—17 октября 2008 г. СПб., 2008. С. 198—199. (в соавт. с В. В. Соцким, В. В. Быковой).

636. Перспективные термочувствительные наноструктурированные материалы на основе комплексов железа (II) с производными бензимидазола // Международный форум по нанотехнологиям «Rusnanotech'08». Центральный выставочный комплекс «Экспоцентр» : сборник тезисов докладов. Москва, 3—5 декабря 2008 г. М., 2008. Т. 1. С. 522—523. (в соавт. с В. В. Соцким, В. В. Быковой).

637. Полиморфизм комплексов железа (II) с лигандами на основе производных бензимидазола // Физика волокнистых материалов: структура, свойства, наукоемкие технологии и материалы» SMARTEX-2008 : сборник материалов XI Международного научно-практического семинара. Иваново, 26—27 мая 2008 г. / Иван. гос. текстильная акад. Иваново, 2008. С. 54—58. (в соавт. с В. В. Соцким, Е. В. Кудриком, В. В. Быковой).

638. Полярность и пирозлектрический эффект в тонких пленках бананоподобного соединения жидкокристаллической природы // Физико-химические основы формирования и модификации микро- и наноструктур : материалы Международной научной конференции (ФММН-2008). 8—10 октября 2008 г. Украина. Харьков, 2008. Т. 1. С. 228—231. (в соавт. с М. А. Жаровой, С. В. Яблонским, С. Г. Юдиным).

639. Развитие механизмов интеграции учебного и научного процесса в области наноматериалов в рамках регионального научно-учебного центра «Жидкие кристаллы» : депонированный отчет по Межвузовскому научно-учебному центру «Жидкие кристаллы» / Иван. гос. ун-т ; науч. рук. Н. В. Усольцева ; исполн. : В. В. Быкова, Л. Н. Жукова, Г. А. Ананьева и др. Иваново, 2008. № ГР 01.2007.02088. 190 с.

640. Синтез и мезоморфные свойства мезоалкилоксизамещенных металлокомплексов тетрафенилпорфина // Жидкие кристаллы и их практическое использование / Иван. гос. ун-т. 2008. Вып. 2. С. 28—34. (в соавт. с В. В. Быковой, А. С. Семейкиным, Г. А. Ананьевой, Т. В. Кармановой, Т. В. Любимовой).

641. Синтез, идентификация и мезоморфные свойства 4-замещенных фениловых эфиров 4'-алкоксифенилциклогексан-2-карбоновой кислоты // Химия и химическая технология. 2008. Т. 51. № 2. С. 70—73. (в соавт. с В. В. Быковой, Г. А. Ананьевой, Г. А. Тимофеевым, Н. В. Жарниковой).

642. Стеклюющиеся дискотические наноматериалы для оптоэлектроники // Наноструктурированные материалы для систем запасаения и преобразования энергии : монография / Иван. гос. ун-т ; под ред. В. Ф. Разумова, М. В. Ключева. Иваново, 2008. Гл. 9. С. 348—379. (в соавт. с В. В. Быковой).

643. Термотропные и лиотропные жидкие кристаллы как наноматериалы // Органические и гибридные наноматериалы : тезисы первой школы-семинара молодых ученых. Иваново, 19—23 августа 2008 г. / Иван. гос. ун-т. Иваново, 2008. С. 74—76. (в соавт. с В. В. Быковой).

644. Уникальные кристаллические фазы бананоподобного жидкокристаллического соединения // Высокие технологии, фундаментальные и прикладные исследования, промышленность : сборник трудов VI Международной научно-практической конференции «Исследование, разработка и применение высоких технологий в промышленности». С.-Петербург, 16—17 октября 2008 г. СПб., 2008. С. 155—156. (в соавт. с М. А. Жаровой, Г. Унгаром, С. В. Яблонским, С. Г. Юдиным).

645. Фазовые переходы мезогенов в присутствии паров легко летучих соединений // Высокие технологии в промышленности России : материалы XIV Международной научно-технической конференции. Москва, 10-13 сентября 2008 г. / Центральный научно-исследовательский технологический ин-т «Техномаш». М., 2008. С. 481—485. (в соавт. с Г. А. Тимофеевым, В. В. Быковой).

646. Is microphase separation all it seems? Solvent-induced liquid crystal behaviour of polycatenar mesogen // XXII Intern. Liquid Crystal Conf. (ILCC-2008). Korea, 29 June — 4 July 2008. P. 418. (Co-authors A. I. Smirnova, N. Zharnikova, D. W. Bruce).

647. Mesomorphic Properties of meso-substituted Tetra-benzoporphine Derivatives and their Metal Complexes // Book of Abstracts Fifth International Conference of Porphyrins and Phthalocyanines (ICPP-5). July 6—11, 2008, Moscow, Russia. P. 601. (Co-authors V. V. Bykova, N. E. Galanin, G. P. Shaposhnikov, L. A. Yakubov).

648. Mesomorphism of meso-substituted Porphyrines // Book of Abstracts. Fifth International Conference of Porphyrins and Phthalocyanines (ICPP-5). July 6—11, 2008, Moscow, Russia. P. 264. (Co-author V. V. Bykova).

649. Mesomorphism of thermotropic poly(propyleneimine)dendrimers and phase equilibria in systems on their basis // Polymer Science. Ser. A. 2008. Vol. 50. № 3. P. 322—327. (Co-authors S. V. Blokhina, M. V. Ol'khovich, A. V. Sharapova).

650. Mesomorphism of thermotropic poly(propyleneimine)dendrimers and phase equilibria in systems on their basis // Высокмолекулярные соединения. Серия А. 2008. Т. 50. № 3. С. 494—500. (в соавт. с С. В. Блохиной, М. В. Ольхович, А. В. Шараповой).

651. New glassing mesogens // Proceedings of the 9th Europ. Conf. on Liq. Cryst. (ECLC'2007). Portugal, Lisbon, 2—6 July 2007. Mol. Cryst. Liq. Cryst. 2008. Vol. 494. P. 48—57. (Co-authors V. V. Bykova, N. V. Zharnikova, M. A. Zharova).

652. Solvent-induced Liquid Crystal Properties of Polycatenar Complexes of Silver (I) // ECTP : Book of Abstracts 18 Europ. Conf.

on Thermophysical Properties. August 31 - September 4, 2008. France, Pau, 2008. P. 32—33. (Co-authors A. Smirnova, D. Bruce).

653. Synthesis and induction of mesomorphic properties of tetrabenzoporphine derivatives // Proceedings of the 9th Europ. Conf. on Liq. Cryst. (ECLC'2007). Portugal, Lisbon, 2—6 July 2007). Mol. Cryst. Liq. Cryst. 2008. Vol. 494. P. 38—47. (Co-authors V. Bykova, E. Kudrik, N. Galanin, G. Shaposhnikov, L. Yakubov).

654. Synthesis and mesogenic properties of long chain *meso*-arylsubstituted porphyrins // Book of Abstracts. Fifth International Conference of Porphyrins and Phthalocyanines (ICPP-5). July 6—11, 2008, Moscow, Russia. P. 314. (Co-authors N. A. Bragina, I. N. Fedulova, N. V. Novikov, A. F. Mironov, V. V. Bykova, G. A. Ananjeva).

655. Synthesis and mesomorphism of tetraphenylporphyrin derivatives // Mendeleev Commun. 2008. Vol. 18. Issue 6. P. 324—326. (Co-authors I. N. Fedulova, N. A. Bragina, N. V. Novikov, A. F. Mironov, V. V. Bykova, G. A. Ananjeva).

656. Synthesis and Properties of meso-mono(4-triphenylmethylphenoxy)tetrabenzoporphyrine and its Zn Complex // Book of Abstracts. Fifth International Conference of Porphyrins and Phthalocyanines (ICPP-5). July 6—11, 2008, Moscow, Russia. P. 602. (Co-authors N. E. Galanin, L. A. Yakubov, G. P. Shaposhnikov, V. V. Bykova, G. A. Ananjeva).

657. The Gibbs Energy, Chemical Potential and State Parameters of the Surface an Ionic Micelle in the Form of an Ellipsoid of Revolution // Russian Journal of Physical Chemistry A. 2008. Vol. 82. № 13. P. 2346—2353. (Co-authors V. S. Kuznetsov, A. P. Blinov).

658. Thermophysical Properties of Lipophilic Porphine Derivatives // ECTP : Book of Abstracts 18 Europ. Conf. on Thermophysical Properties. August 31 - September 4, 2008. France, Pau, 2008. P. 307. (Co-authors V. Bykova, M. Zharova, A. Semeikin).

659. Ultrasonic and Viscoelastic Properties of Small—Volume Mesogen Samples at the Phase Transition // ECTP : Book of Abstracts 18 Europ. Conf. on Thermophysical Properties. August 31 - September 4, 2008. France, Pau, 2008. P. 15—16. (Co-authors G. Maksimochkin, S. Pasechnik, V. Bykova).

## 2009

660. Биоактивные композиции на основе триацетата целлюлозы и фталоцианина // VII Международная научная конференция по лиотропным жидким кристаллам и наноматериалам совместно с симпозиумом «Успехи в изучении термотропных жидких кристаллов» (V Чистяковские чтения) : тезисы докладов. Иваново, 22—25 сентября 2009 г. / Моск. гос. ун-т, Ин-т Кристаллографии РАН им. А. В. Шубникова, Иван. гос. ун-т. Иваново, 2009. С. 96. (в соавт. с О. В. Алексеевой, Н. А. Багровской, В. В. Быковой).

661. Взаимосвязь молекулярного строения, надмолекулярной организации и свойств наноматериалов жидкокристаллической природы. Этап 2009 г.: Синтез, исследование свойств новых мезогенных наноматериалов : отчет по тематическому плану / Иван. гос. ун-т ; науч. рук. Н. В. Усольцева ; исполн. : В. В. Быкова, О. Б. Аكوпова и др. Иваново, 2009. 170 с. № ГР 01.2009.50908.

662. Вискозиметрия пластичных смазочных материалов // Физика, химия и механика трибосистем : межвузовский сборник научных трудов [по матер. Международного практического семинара «Трибология и нанотехнология»] / Иван. гос. ун-т, под ред. В. Н. Латышева. Иваново, 2009. Вып. 8. С. 171—174. (в соавт. с Е. В. Березиной, М. Н. Корсаковым, А. С. Павловым).

663. Вискозиметрия пластичных смазочных материалов с мезогенными присадками // Техника и технология трибологических исследований : тезисы докладов II Международного семинара. Иваново, 22-23 октября 2009 г. / Иван. гос. ун-т. Иваново, 2009. С. 61. (в соавт. с А. С. Павловым, Е. В. Березиной).

664. Влияние добавки хирального акцептора электронов ((-)-ТАРА) на мезогенность замещенных производных бензоламина // VII Международная научная конференция по лиотропным жидким кристаллам и наноматериалам : тезисы докладов. Иваново, 22—25 сентября 2009 г. / Иван. гос. ун-т. Иваново, 2009. С. 109. (в соавт. с Г. Ф. Габдулсадыковой, М. А. Жаровой).

665. Влияние заместителей на мезоморфные свойства металлокомплексов тетрабензопорфиринов и их аналогов : отчет по гранту Российского фонда фундаментальных исследований /

Иван. гос. ун-т ; науч. рук. Н. В. Усольцева ; исполн. : В. В. Быкова, Н. В. Жарникова и др. Иваново, 2009. 84 с. Грант № 07-03-00427.

666. Влияние мезоморфного состояния полипропилениминового дендримера на его сорбционные свойства в условиях газовой хроматографии // Жидкие кристаллы и их практическое использование / Иван. гос. ун-т. 2009. Вып. 1. С. 63—70. (в соавт. с С. В. Блохиной, М. В. Ольхович, А. В. Шараповой, А. Н. Тростиним).

667. Влияние объемных заместителей на мезоморфные свойства сложных эфиров на основе малоновой кислоты // VII Международная научная конференция по лиотропным жидким кристаллам и наноматериалам совместно с симпозиумом «Успехи в изучении термотропных жидких кристаллов» (V Чистяковские чтения) : тезисы докладов. Иваново, 22—25 сентября 2009 г. / Моск. гос. ун-т, Ин-т Кристаллографии РАН им. А. В. Шубникова, Иван. гос. ун-т. Иваново, 2009. С. 107. (в соавт. с В. В. Быковой, Г. А. Ананьевой).

668. Влияние pH на лиомезоморфизм анионогенных порфиринов // VII Международная научная конференция по лиотропным жидким кристаллам и наноматериалам совместно с симпозиумом «Успехи в изучении термотропных жидких кристаллов» (V Чистяковские чтения) : тезисы докладов. Иваново, 22—25 сентября 2009 г. / Моск. гос. ун-т, Ин-т Кристаллографии РАН им. А. В. Шубникова, Иван. гос. ун-т. Иваново, 2009. С. 167. (в соавт. с В. Б. Шейниным, Т. А. Агеевой, В. В. Быковой).

669. Влияние pH на лиомезоморфизм мезо-тетраakis-(4-сульфонатофенил)порфина // XII Молодежная конференция по органической химии : тезисы докладов. Суздаль, 7—11 декабря 2009 г. Суздаль, 2009. С. 433—434. (в соавт. с В. Б. Шейниным, Т. А. Агеевой, О. И. Койфманом, В. В. Быковой).

670. Задачи молекулярной динамики и проблемы визуализации данных // Высокопроизводительные параллельные вычисления на кластерных системах : материалы IX Международной конференции-семинара. Владимир, 2—3 ноября 2009. Владимир, 2009. С. 367—369. (в соавт. с В. В. Соцким, М. С. Костиным, Ф. Н. Ясинским).

671. Изучение надмолекулярной организации мезогенного производного порфирина методом молекулярной динамики // VII Международная научная конференция по лиотропным жидким кристаллам и наноматериалам совместно с симпозиумом «Успехи в изучении термотропных жидких кристаллов» (V Чистяковские чтения) : тезисы докладов. Иваново, 22—25 сентября 2009 г. / Моск. гос. ун-т, Ин-т Кристаллографии РАН им. А. В. Шубникова, Иван. гос. ун-т. Иваново, 2009. С. 152. (в соавт. с В. В. Соцким, В. В. Быковой).

672. Индивидуальная и смешанные неподвижные фазы на основе жидкокристаллических дендримеров // VII Международная научная конференция по лиотропным жидким кристаллам и наноматериалам совместно с симпозиумом «Успехи в изучении термотропных жидких кристаллов» (V Чистяковские чтения) : тезисы докладов. Иваново, 22—25 сентября 2009 г. / Моск. гос. ун-т, Ин-т Кристаллографии РАН им. А. В. Шубникова, Иван. гос. ун-т. Иваново, 2009. С. 47. (в соавт. с С. В. Блохиной, М. В. Ольхович, А. В. Шараповой).

673. Исследование структуры кристаллических фаз модифицированного бананоподобного мезогена с использованием синхротронного излучения и метода АСМ // VII Международная научная конференция по лиотропным жидким кристаллам и наноматериалам : тезисы докладов. Иваново, 22—25 сентября 2009 г. / Иван. гос. ун-т. Иваново, 2009. С. 63. (в соавт. с М. А. Жаровой, Г. Унгаром, И. В. Холодковым, В. В. Рыбкиным).

674. Мезогенные производные порфиринов: Синтез, свойства и перспективы использования // Тезисы докладов VIII Школы-конференции молодых ученых стран СНГ по химии порфиринов и родственных соединений. Абхазия, Гагра, 2009 г. Гагра, 2009. С. 13—14. (в соавт. с Н. А. Брагиной, В. В. Быковой).

675. Мезоморфизм амфифильных металлокомплексов порфиринов // Тезисы докладов VIII Школы-конференции молодых ученых стран СНГ по химии порфиринов и родственных соединений. Абхазия, Гагра, 2009 г. Гагра, 2009. С. 55—56. (в соавт. с К. А. Формировским, Н. В. Новиковым, Н. А. Брагиной, А. Ф. Мироновым, В. В. Быковой, Г. А. Ананьевой).

676. Мезоморфизм гетерилзамещенных фталоцианинов и их металлокомплексов // Жидкие кристаллы и их практическое использование / Иван. гос. ун-т. 2009. Вып. 3. С. 36—47. (в соавт. с С. А. Знойко, В. Е. Майзлишем, Г. П. Шапошниковым, И. Г. Абрамовым, Н. В. Жарниковой, Г. А. Ананьевой, В. В. Быковой).

677. Мезоморфизм липофильных производных ди- и тетразамещенных тетрафенилпорфиринов // Тезисы докладов VIII Школы-конференции молодых ученых стран СНГ по химии порфиринов и родственных соединений. Абхазия, Гагра, 2009 г. Гагра, 2009. С. 29—30. (в соавт. с Е. С. Крутиковой, Н. В. Новиковым, И. Н. Федуловой, Н. А. Брагиной, В. Быковой, Г. А. Ананьевой).

678. Мезоморфизм *мезо*-тетразамещенных тетрафенилпорфиринов и их металлокомплексов // Жидкие кристаллы и их практическое использование / Иван. гос. ун-т. 2009. Вып. 4. С. 37—46. (в соавт. с В. В. Быковой, Г. А. Ананьевой, А. И. Александровым, Т. В. Пашковой, А. С. Семейкиным, А. В. Глазуновым).

679. Мезоморфизм многокольчатых диаминов с 2,3,4-триалкилоксибензолом // VII Международная научная конференция по лиотропным жидким кристаллам и наноматериалам совместно с симпозиумом «Успехи в изучении термотропных жидких кристаллов» (V Чистяковские чтения) : тезисы докладов. Иваново, 22—25 сентября 2009 г. / Моск. гос. ун-т, Ин-т Кристаллографии РАН им. А. В. Шубникова, Иван. гос. ун-т. Иваново, 2009. С. 106. (в соавт. с В. В. Быковой, Г. А. Ананьевой, Н. В. Жарниковой).

680. Модель надмолекулярной организации производного порфирина // VII Международная научная конференция по лиотропным жидким кристаллам и наноматериалам совместно с симпозиумом «Успехи в изучении термотропных жидких кристаллов» (V Чистяковские чтения) : тезисы докладов. Иваново, 22—25 сентября 2009 г. / Моск. гос. ун-т, Ин-т Кристаллографии РАН им. А. В. Шубникова, Иван. гос. ун-т. Иваново, 2009. С. 124. (в соавт. с А. В. Казаком, В. В. Быковой, А. И. Александровым, А. С. Семейкиным).

681. Молекулярная структура и мезоморфизм дископодобных бензолов // Квантово-химические расчеты: Структура и реакционная способность органических и неорганических молекул : материалы IV школы-семинара молодых ученых Иваново, 20—22 мая 2009. С. 223—225. (в соавт. с Т. В. Фроловой, О. Б. Акоповой).

682. Молекулярная структура и мезоморфизм дископодобных бензолов // Квантово-химические расчеты : Структура и реакционная способность органических и неорганических молекул : материалы IV школы-семинара молодых ученых. Иваново, 20—22 мая 2009 г. / Иван. гос. хим.-тех. ун-т. Иваново, 2009. С. 223—225. (в соавт. с Т. В. Фроловой, О. Б. Акоповой).

683. Оптические термочувствительные материалы // VII Международная научная конференция по лиотропным жидким кристаллам и наноматериалам : тезисы докладов. Иваново, 22—25 сентября 2009 г. / Иван. гос. ун-т. Иваново, 2009. С. 151. (в соавт. с В. В. Соцким, В. В. Быковой).

684. Поверхностное натяжение и лиотропный мезоморфизм в системах неионогенный ПАВ — вода // VII Международная научная конференция по лиотропным жидким кристаллам и наноматериалам : тезисы докладов. Иваново, 22—25 сентября 2009 г. / Иван. гос. ун-т. Иваново, 2009. С. 145. (в соавт. с А. А. Рябиной, Е. В. Берёзиной).

685. Получение стереоизображений в задачах молекулярной динамики // Вестник Иван. гос. энергетического ун-та. 2009. Вып. 4. С. 45—48. (в соавт. с Ф. Н. Ясинским, В. В. Соцким, М. С. Костиным).

686. Поляризационная микроскопия смазочных слоев // Техника и технология трибологических исследований : тезисы докладов II Международного семинара. Иваново, 22—23 октября 2009 г. / Иван. гос. ун-т Иваново, 2009. С. 43. (в соавт. с Е. В. Берёзиной, М. Н. Корсаковым, А. Г. Тараровым).

687. Поляризационная микроскопия смазочных слоев // Физика, химия и механика трибосистем : межвузовский сборник научных трудов : материалы Международного практического семинара «Трибология и нанотехнология» / Иван. гос. ун-т, под ред. В. Н. Латышева. Иваново, 2009. Вып. 8. С. 175—177. (в со-

авт. с Е. В. Берёзиной, М. Н. Корсаковым, А. С. Павловым, А. Г. Тараровым).

688. Поляризационно-микроскопические исследования пластичных смазочных материалов // VII Международная научная конференция по лиотропным жидким кристаллам и наноматериалам совместно с симпозиумом «Успехи в изучении термотропных жидких кристаллов» (V Чистяковские чтения) : тезисы докладов. Иваново, 22—25 сентября 2009 г. / Моск. гос. ун-т, Ин-т Кристаллографии РАН им. А. В. Шубникова, Иван. гос. ун-т. Иваново, 2009. С. 103. (в соавт. с Е. В. Берёзиной, В. В. Быковой, М. Н. Корсаковым А. С. Павловым).

689. Производные тетра-4-карбокситалоцианина меди, содержащие насыщенные моноазациклы // VII Международная научная конференция по лиотропным жидким кристаллам и наноматериалам совместно с симпозиумом «Успехи в изучении термотропных жидких кристаллов» (V Чистяковские чтения) : тезисы докладов. Иваново, 22—25 сентября 2009 г. / Моск. гос. ун-т, Ин-т Кристаллографии РАН им. А. В. Шубникова, Иван. гос. ун-т. Иваново, 2009. С. 158. (в соавт. с А. И. Федотовой, В. Е. Майзлишем, Г. П. Шапошниковым, Г. А. Ананьевой, В. В. Быковой).

690. Синтез и исследование физико-химических свойств гетерозамещенных фталоцианинов и их металлокомплексов // VII Международная научная конференция по лиотропным жидким кристаллам и наноматериалам совместно с симпозиумом «Успехи в изучении термотропных жидких кристаллов» (V Чистяковские чтения) : тезисы докладов. Иваново, 22—25 сентября 2009 г. / Моск. гос. ун-т, Ин-т Кристаллографии РАН им. А. В. Шубникова, Иван. гос. ун-т. Иваново, 2009. С. 66. (в соавт. с С. А. Знойко, В. Е. Майзлишем, Г. П. Шапошниковым, Г. А. Ананьевой, В. В. Быковой).

691. Синтез и мезогенные свойства липофильных и амфифильных тетрафенилпорфиринов // Макрогетероциклы. 2009. № 3. С. 228—236. (в соавт. с Н. А. Брагиной, И. Н. Федуловой, Н. В. Новиковым, Е. С. Крутиковой, А. Ф. Мироновым, В. В. Быковой, Г. А. Ананьевой).

692. Синтез и мезоморфные свойства бензотриазолилзамещенных фталоцианинов и их металлокомплексов // VII Международная научная конференция по лиотропным жидким кристаллам и наноматериалам совместно с симпозиумом «Успехи в изучении термотропных жидких кристаллов» (V Чистяковские чтения) : тезисы докладов. Иваново, 22—25 сентября 2009 г. / Моск. гос. ун-т, Ин-т Кристаллографии РАН им. А. В. Шубникова, Иван. гос. ун-т. Иваново, 2009. С. 123. (в соавт. с С. А. Знойко, В. Е. Майзлишем, Г. П. Шапошниковым, Г. А. Ананьевой, В. В. Быковой).

693. Синтез и мезоморфные свойства комплексов меди и никеля с 1-метилтетра-бензооктадегидрокорином // VII Международная научная конференция по лиотропным жидким кристаллам и наноматериалам совместно с симпозиумом «Успехи в изучении термотропных жидких кристаллов» (V Чистяковские чтения) : тезисы докладов. Иваново, 22—25 сентября 2009 г. / Моск. гос. ун-т, Ин-т Кристаллографии РАН им. А. В. Шубникова, Иван. гос. ун-т. Иваново, 2009. С. 143. (в соавт. с Е. Д. Петровой, Н. Е. Галаниным, Г. П. Шапошниковым, Г. А. Ананьевой, В. В. Быковой).

694. Синтез и мезоморфные свойства медных комплексов фталоцианинов, аннелированных азотсодержащими гетероциклическими хинонами // Жидкие кристаллы и их практическое использование / Иван. гос. ун-т. 2009. Вып. 4. С. 91—99. (в соавт. с М. А. Криушкиной, А. В. Борисовым, Г. П. Шапошниковым, Г. А. Ананьевой, В. В. Быковой).

695. Синтез и мезоморфные свойства мезо-арилзамещенных порфиринов // Тезисы докладов X Международной конференции по физической и координационной химии порфиринов и их аналогов. Иваново, 1—4 июля 2009 г. / Иван. хим.-тех. ун-т. Иваново, 2009. С. 149—150. (в соавт. Н. В. Новиковым, Е. С. Крутиковой, К. А. Формировским, И. Н. Федуловой, Н. А. Брагиной, В. В. Быковой, Г. А. Ананьевой).

696. Синтез и мезоморфные свойства мезо-тетразамещенных тетрафенилпорфинов и их металлокомплексов // VII Международная научная конференция по лиотропным жидким кристаллам и наноматериалам совместно с симпозиумом

«Успехи в изучении термотропных жидких кристаллов» (V Чистяковские чтения) : тезисы докладов. Иваново, 22—25 сентября 2009 г. / Моск. гос. ун-т, Ин-т Кристаллографии РАН им. А. В. Шубникова, Иван. гос. ун-т. Иваново, 2009. С. 157. (в соавт. с В. В. Быковой, Г. А. Ананьевой, Н. В. Жарниковой, А. И. Александровым, А. С. Семейкиным).

697. Синтез и мезоморфные свойства мезо-тринонитетрабензомоноазпорфирина // VII Международная научная конференция по лиотропным жидким кристаллам и наноматериалам совместно с симпозиумом «Успехи в изучении термотропных жидких кристаллов» (V Чистяковские чтения) : тезисы докладов. Иваново, 22—25 сентября 2009 г. / Моск. гос. ун-т, Ин-т Кристаллографии РАН им. А. В. Шубникова, Иван. гос. ун-т. Иваново, 2009. С. 168. (в соавт. с Л. А. Якубовым, Н. Е. Галаниным, Г. П. Шапошниковым, Г. А. Ананьевой, В. В. Быковой).

698. Синтез и мезоморфные свойства тетра-4-гетерилкарбонил)фталоцианинов меди // Жидкие кристаллы и их практическое использование / Иван. гос. ун-т. 2009. Вып. 2. С. 31—38. (в соавт. с А. И. Федотовой, В. Е. Майзлишем, Г. П. Шапошниковым, Г. А. Ананьевой, В. В. Быковой).

699. Синтез и свойства бензотриазолилзамещенных фталоцианинов с объемными заместителями // Жидкие кристаллы и их практическое использование / Иван. гос. ун-т. 2009. Вып. 1. С. 24—32. (в соавт. с С. А. Знойко, В. Е. Майзлишем, Г. П. Шапошниковым, И. Г. Абрамовым, Г. А. Ананьевой, В. В. Быковой).

700. Температурный спиновый переход в новых комплексах железа с производными бензимидазола // Вестник Московского университета. Серия 3, Физика, Астрономия. 2009. № 6. С. 98—100. (в соавт. с Л. В. Хенкиным, А. А. Новаковой, Т. В. Киселевой, В. В. Соцким).

701. Термодинамическое исследование растворов децилсульфата натрия в области второй критической концентрации мицеллообразования. 1. Объемные и теплоемкостные свойства // Коллоидный журнал. 2009. Т. 71. № 6. С. 766—774. (в соавт. с В. С. Кузнецовым, В. П. Жердевым, В. В. Быковой).

702. Термотропный и лиотропный мезоморфизм *n*-ацилированных фталоцианинов меди // VII Международная научная конференция по лиотропным жидким кристаллам и наноматериалам : тезисы докладов. Иваново, 22—25 сентября 2009 г. / Иван. гос. ун-т. Иваново, 2009. С. 121. (в соавт. с Н. В. Жарниковой, В. В. Быковой, Г. А. Ананьевой, В. Е. Майзлишем, Г. П. Шапошниковым).

703. Термотропный и лиотропный мезоморфизм катионных производных тетрафенилпорфиринов и их металлокомплексов // VII Международная научная конференция по лиотропным жидким кристаллам и наноматериалам : тезисы докладов. Иваново, 22—25 сентября 2009 г. / Иван. гос. ун-т. Иваново, 2009. С. 136. (в соавт. с Н. В. Новиковым, К. А. Формировским, Н. А. Брагиной, А. Ф. Мироновым Г. А. Ананьевой, В. В. Быковой).

704. Электростатические свойства поверхности ионной мицеллы в модели эллипсоида вращения // VII Международная научная конференция по лиотропным жидким кристаллам и наноматериалам совместно с симпозиумом «Успехи в изучении термотропных жидких кристаллов» (V Чистяковские чтения) : тезисы докладов. Иваново, 22—25 сентября 2009 г. / Моск. гос. ун-т, Ин-т Кристаллографии РАН им. А. В. Шубникова, Иван. гос. ун-т. Иваново, 2009. С. 34. (в соавт. с В. С. Кузнецовым, А. П. Блиновым, В. В. Быковой).

705. Эффект сохранения структуры предшествующей хиральной ЖК-фазы и пироэффект в кристаллических тонких пленках бананоподобного соединения // XXII Международный симпозиум «Тонкие пленки в электронике» : материалы XV Международной научно-технической конференции «Высокие технологии в промышленности России», Москва, 9—11 сентября 2009 г. 2009. М., 2009. С. 413—418. (в соавт. с М. А. Жаровой, Г. Унгаром, С. В. Яблонским, С. Г. Юдиным).

706. Явление мезоморфизма в гидродинамических слоях мезогенных смазочных материалов // Физика, химия и механика трибосистем : межвузовский сборник научных трудов [по материалам Международного практического семинара «Трибология и нанотехнология»] / Иван. гос. ун-т, под ред. В. Н. Латышева.

Иваново, 2009. Вып. 8. С. 182—184. (в соавт. с М. А. Шиловым, Д. С. Фомичевым, Е. В. Берёзиной, А. С. Павловым).

707. Capacity and thermal capacity properties of solutions of natrium decylsulfate at the second critical micelle concentration // Abstracts of the XVII International Conference on Chemical Thermodynamics in Russia: In 2 Volumes. Kazan: Innovation Publishing House «Butlerov Heritage» Ltd, 2009. Vol. 2. P. 436. (Co-authors V. S. Kuznetsov, V. V. Bykova, V. P. Zherdev, A. P. Blinov).

708. Influence of mesosubstituted porphyrines molecular structure on their mesogeneity // 10th European Conference on Liquid Crystals (ECLC'2009). France, Colmar, 19—24 April, 2009. Book of Abstracts. P. 217. (Co-author V. V. Bykova).

709. Memory effect in the crystalline phases of bent core mesogen // «Функциональные материалы» (ICFM' 2009) : материалы V Международной конференции. Крым, Украина. 5—10 октября 2009 г. Крым, 2009. С. 244. (Co-authors M. A. Zharova, G. Ungar, X. Zeng).

710. Structure and pyroelectric behaviour of new bent core mesogen // 10th European Conference on Liquid Crystals (ECLC'2009). France, Colmar, 19—24 April, 2009. Book of Abstracts. O\_73. (Co-authors M. A. Zharova, G. Ungar, S. V. Yablonsky, S. G. Yudin).

711. Synthesis, mesomorphism and electrochemical properties of tetrasubstituted zinc and copper phthalocyanines // J. Mater. Chem. 2009. Vol. 19. P. 3161—3167. (Co-authors N. Zharnikova, E. Kudric, M. Thelakkat).

712. Thermodynamic functions of micelle transition at the second critical micelle concentration for aqueous solutions of natrium decylsulfate // Abstracts of the XVII International Conference on Chemical Thermodynamics in Russia : In 2 Volumes. Kazan: Innovation Publishing House «Butlerov Heritage» Ltd, 2009. Vol. 2. P. 437. (Co-authors V. S. Kuznetsov, V. V. Bykova, V. P. Zherdev, A. P. Blinov).

713. Thermodynamic Study of Sodium Decyl Sulfate Solutions in the Region the Second Critical Micellization Concentration : 1. Volumetric and Heat Capacity Properties // Colloid Journal. 2009.

Vol. 71. №. 6. P. 784—792. (Co-authors V. S. Kuznetsov, V. P. Zherdev, V. V. Bykova).

## 2010

714. Взаимосвязь молекулярного строения, надмолекулярной организации и свойств у наноматериалов жидкокристаллической природы. Этап 3: Изучение влияния молекулярного строения на надмолекулярную упаковку жидкокристаллических наноматериалов : отчет по тематическому плану / Иван гос. ун-т ; науч. рук. Н. В. Усольцева ; исполн. : О. Б. Аكوпова, В. В. Быкова и др. Иваново, 2010. 122 с. № ГР 012 009 50908.

715. Влияние молекулярной структуры медных комплексов *мезо*-замещенных производных порфирина на их надмолекулярную организацию в плавающих слоях // Кинетика и механизм кристаллизации. Самоорганизация при фазообразовании» : тезисы докладов VI Международной научной конференции. Иваново, 21—4 сентября 2010 г. / Ин-т химии растворов РАН им. Д. А. Крестова. Иваново, 2010. С. 278—279. (в соавт. с А. В. Казаком, В. В. Быковой, В. В. Соцким, А. С. Семейкиным, С. Г. Юдиным).

716. Влияние молекулярной структуры *мезо*-замещенных производных порфирина на их жидкокристаллические свойства и надмолекулярную организацию в плавающих слоях // СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии (КрыМиКо-2010) : тезисы докладов XX Международной конференции. Украина, Крым, Севастополь, 13—17 сентября 2010. Севастополь, 2010. С. 825—826. (в соавт. с А. В. Казаком, В. В. Быковой, А. С. Семейкиным, С. Г. Юдиным).

717. Влияние молекулярной структуры *мезо*-замещенных производных порфирина и их металлокомплексов на их жидкокристаллические свойства и надмолекулярную организацию в плавающих слоях // Нанотехнологии функциональных материалов (НФМ'10) : труды Международной научно-технической конференции. С.-Петербург, 22—24 сентября 2010 г. СПб., 2010. С. 84—86. (в соавт. с А. В. Казаком, В. В. Быковой, А. С. Семейкиным, С. Г. Юдиным).

718. Гидрофобные свойства поверхности ионной мицеллы в модели эллипсоида вращения // Жидкие кристаллы и их прак-

тическое использование / Иван. гос. ун-т. 2010. Вып. 2. С. 32—45. (в соавт. с В. С. Кузнецовым, А. П. Блиновым).

719. Дизайн низкомолекулярных и полимерных дискотических мезогенов // Высокомолекулярные соединения. Серия А. 2010. Т. 52. № 10. С. 1728—1755. (в соавт. с О. Б. Акоповой).

720. Жидкокристаллические мезо-арилзамещенные порфирины // Научные химические технологии-2010 : тезисы докладов XIII Международной научно-технической конференции. Иваново, Суздаль, 29 июня — 2 июля 2010 г. Иваново; Суздаль, 2010. 216. (в соавт. с Е. С. Крутиковой, Н. В. Новиковым, Н. А. Брагиной, Г. А. Ананьевой, В. В. Быковой).

721. Использование методов молекулярного моделирования для изучения структуры СТ-комплексов // Кинетика и механизм кристаллизации. Самоорганизация при фазообразовании : тезисы докладов VI Международной научной конференции. Иваново, 21—24 сентября 2010 г. / Ин-т химии растворов РАН им. Д. А. Крестова. Иваново, 2010. С. 269. (в соавт. с Г. Ф. Габдулсадыковой, В. В. Соцким, М. А. Жаровой).

722. Исследование кристаллической фазы в тонких пленках мезогенного пироэлектрического материала методом АСМ // Современные информационные и электронные технологии. СИ-ЭТ-2010 : тезисы докладов XI Международной научно-практической конференции. Одесса, 24—28 мая 2010 г. Одесса, 2010. С. 93. (в соавт. с М. А. Жаровой, И. В. Холодковым, В. В. Рыбкиным).

723. Компьютерное моделирование надмолекулярных ансамблей дискотических производных порфина // Кинетика и механизм кристаллизации. Самоорганизация при фазообразовании : тезисы докладов VI Международной научной конференции. Иваново, 21—4 сентября 2010 г. / Ин-т химии растворов РАН им. Д. А. Крестова. Иваново, 2010. С. 287—288. (в соавт. с И. Ю. Лукьяновым, В. В. Соцким, В. В. Быковой).

724. Кривые течения пластичных смазочных материалов с жидкокристаллическими присадками // Жидкие кристаллы и их практическое использование / Иван. гос. ун-т. 2010. Вып. 2. С. 85—96. (в соавт. с Е. В. Берёзиной, М. Н. Корсаковым, А. С. Павловым, В. В. Быковой).

725. Молекулярный дизайн и изучение анизотропных геликоидальных структур в одно- и многокомпонентных системах дискотических производных порфина : отчет по гранту Российского фонда фундаментальных исследований. (промежуточный за 2010 г.) / Иван гос. ун-т ; науч. рук. Н. В. Усольцева ; исполн. : В. В. Быкова и др. Иваново, 2010. 83 с. Грант № 10-03-00881.

726. Реологические исследования дисперсий углеродных нанотрубок в миристане холестерина // Кинетика и механизм кристаллизации. Самоорганизация при фазообразовании : тезисы докладов VI Международной научной конференции. Иваново, 21—24 сентября 2010 г. / Ин-т химии растворов РАН им. Д. А. Крестова. Иваново, 2010. С. 311. (в соавт. с М. В. Якемсейвой, Н. В. Жарниковой).

727. Самоорганизация в высыхающих каплях биожидкостей // Кинетика и механизм кристаллизации. Самоорганизация при фазообразовании : тезисы докладов VI Международной научной конференции. Иваново, 21—24 сентября 2010 г. / Ин-т химии растворов РАН им. Д. А. Крестова. Иваново, 2010. С. 314. (в соавт. с О. К. Барсегян, С. Б. Назаровым, М. А. Жаровой, И. В. Холодковым).

728. Самоорганизация в тонких кристаллических пленках бананоподобного мезогена // Кинетика и механизм кристаллизации. Самоорганизация при фазообразовании : тезисы докладов VI Международной научной конференции. Иваново, 21—24 сентября 2010 г. / Ин-т химии растворов РАН им. Д. А. Крестова. Иваново, 2010. С. 239. (в соавт. с М. А. Жаровой, И. В. Холодковым, В. В. Рыбкиным, С. Г. Юдиным).

729. Самоорганизация производного бензоламина в СТ-комплексах с хиральным акцептором электронов // Современные проблемы и пути их решения в науке, транспорте, производстве и образовании'2010 : сборник научных трудов Международной научно-практической конференции. Одесса, Черноморье, 20—27 декабря 2010. Т. 8 (Математика, Физика). С. 84—88. (в соавт. с Г. Ф. Габдулсадыковой, М. А. Жаровой, В. В. Соцким).

730. Синтез 4-н-тетрадецилоксикоричной кислоты // Современные проблемы и пути их решения в науке, транспорте, производстве и образовании'2010 : сборник научных трудов Ме-

ждународной научно-практической конференции. Одесса, Черноморье, 20—27 декабря 2010. Т. 30 [География, Химия]. С. 77—79. (в соавт. с Н. В. Бумбиной, О. Б. Акоповой).

731. Синтез и жидкокристаллические свойства мета- и пара-тетра(алкоксифенил)порфинов // Жидкие кристаллы и их практическое использование. 2010. Вып. 1. С. 23—36. (в соавт. с Т. В. Любимовой, А. В. Глазуновым, С. А. Сырбу, А. С. Семейкиным, В. В. Быковой, Н. В. Жарниковой, Г. А. Ананьевой).

732. Синтез и исследование гептазамещенных трифениленов с хиральными фрагментами и прогнозируемым типом мезоморфизма // Журнал общей химии. 2010. Т. 80. Вып. 2. С. 243—249. (в соавт. с О. Б. Акоповой, Е. В. Курбатовой, М. С. Груздевым).

733. Синтез и мезоморфные свойства *n*- и *o*-ацилированных фталоцианинов меди // Жидкие кристаллы и их практическое использование / Иван. гос. ун-т. 2010. Вып. 3. С. 83—90. (в соавт. с Т. В. Тихомировой, В. Е. Майзлишем, Г. П. Шапошниковым, В. В. Быковой).

734. Синтез и мезоморфные свойства замещенных пиразинопорфиразинов // Кинетика и механизм кристаллизации. Самоорганизация при фазообразовании : тезисы докладов VI Международной научной конференции. Иваново, 21—24 сентября 2010 г. / Ин-т химии растворов РАН им. Д. А. Крестова. Иваново, 2010. С. 274—275. (в соавт. с С. В. Ефимовой, Е. В. Шаровой, Г. А. Ананьевой, В. В. Быковой).

735. Синтез и мезоморфные свойства октакарбоксихиринопорфиразинов // Кинетика и механизм кристаллизации. Самоорганизация при фазообразовании : тезисы докладов VI Международной научной конференции. Иваново, 21—24 сентября 2010 г. / Ин-т химии растворов РАН им. Д. А. Крестова. Иваново, 2010. С. 277—278. (в соавт. с С. В. Ефимовой, Ю. И. Белозеровой, Г. А. Ананьевой, В. В. Быковой).

736. Синтез, спектральные и мезоморфные свойства комплекса эрбия «сэндвичевого» типа, содержащего фрагменты мезо-тетрафенилтетрабензопорфирина и окта(4,5-пентокси)фталоцианина // Жидкие кристаллы и их практическое использование / Иван. гос. ун-т. 2010. Вып. 2. С. 25—31. (в соавт. с

Н. Е. Галаниным, Л. А. Якубовым, Г. П. Шапошниковым, В. В. Быковой, Г. А. Ананьевой).

737. Структура плавающих слоев мезо-замещенных производных порфина // Вестник Ивановского государственного университета. Серия «Биология, химия, физика, математика». 2010. Вып. 2. С. 44—47. (в соавт. с А. В. Казаком, В. В. Быковой, А. С. Семейкиным, С. Г. Юдиным).

738. Термодинамика сорбции на бинарных жидкокристаллических неподвижных фазах полипропилениминовый дендимер—*n-n*-пентилокси-*n'*-цианобифенил // Кинетика и механизм кристаллизации. Самоорганизация при фазообразовании : тезисы докладов VI Международной научной конференции. Иваново, 21—24 сентября 2010 г. / Ин-т химии растворов РАН им. Д. А. Крестова. Иваново, 2010. С. 235.

739. Термодинамическое исследование растворов децилсульфата натрия в области второй критической концентрации мицеллообразования. 2. Термодинамические функции полиморфного мицеллярного перехода и составляющие его энергии Гиббса // Коллоидный журнал. 2010. Вып. 72. № 2. С. 211—218. (в соавт. с В. С. Кузнецовым, В. П. Жердевым, В. В. Быковой).

740. Электростатические взаимодействия в мицеллярных растворах ионных ПАВ и применимость теории растворов сильных электролитов для их вычисления // Кинетика и механизм кристаллизации. Самоорганизация при фазообразовании : тезисы докладов VI Международной научной конференции. Иваново, 21—24 сентября 2010 г. / Ин-т химии растворов РАН им. Д. А. Крестова. Иваново, 2010. С. 286. (в соавт. с В. С. Кузнецовым, А. П. Блиновым, В. В. Быковой).

741. AFM Investigations of crystalline phase structure in thin films of banana-shaped mesogen // 23rd International Liquid Crystal Conference. Poland, Krakow, 11—16 July 2010. P. 398. (Co-authors M. A. Zharova, I. V. Kholodkov, S. G. Rybkin).

742. Design of low-molecular-mass and polymeric discotic mesogenes // Polymer Sci. Ser. A. 2010. Vol. 52. № 10. P. 985—1011. (Co-author O. B. Akopova).

743. Influence of meso-substituted porphyrins molecular structure on their mesogeneity // Mol. Cryst. Liq. Cryst. 2010. Vol. 525.

P. 184—193. (Co-authors V. Bykova, N. Zharnikova, A. Alexandrov, A. Semeikin, A. Kazak).

744. Influence of *meso*-Substituted Porphyrins Molecular Structure on their Self-Organization in Floating Layers // 23rd International Liquid Crystal Conference. Poland, Krakow, 11—16 July 2010. P—3.138. P. 763. (Co-authors A. Kazak, V. Bykova, A. Semeikin, S. Yudin).

745. Ivanovo State University Experience in Training of Specialists in Liquid Crystals Sphere // 23rd International Liquid Crystal Conference. Poland, Krakow, 11—16 July 2010. P. 60. (Co-author S. A. Syrbu).

746. Molecular structure of porphyrin derivatives and their supramolecular organization in the floating films // III International Conference «Crystal Materials'2010» (ICCM'2010): Abstract book. Ukraine, Kharkov, May 31 - June 3, 2010. P. 82. (Co-authors A. V. Kazak, V. V. Bykova, A. S. Semeikin, S. G. Yudin).

747. Peculiarities of the crystal structure of modified banana-shaped mesogen // Crystallography Reports. 2010. Vol. 55. № 5. P. 840—844. (Co-authors M. A. Zharova, G. Ungar, I. V. Kholodkov, V. V. Rybkin).

748. Structure and pyroelectric behaviour of a twin-tapered bent core mesogen // Mol. Cryst. Liq. Cryst. 2010. Vol. 525. P. 232—238. (Co-authors M. A. Zharova, G. Ungar, X. Zeng, S. V. Yablonsry, S. G. Yudin, G. F. Gabdulsadykova).

749. Synthesis and mesomorphism of cationic derivatives of *meso*-arylsubstituted porphyrins and their metal complexes // Mendeleev Communications. 2010. Vol. 20. Issue 4. P. 239—241. (Co-authors N. V. Novikov, K. A. Formirovsky, N. A. Bragina, A. F. Mironov, G. A. Ananjeva, V. V. Bykova).

750. Thermodynamic Study of Sodium Decyl Sulfate Solutions in the Region of Second Micellization Concentration. 2. Thermodynamic Functions of Polymorphic Micellar Transition and Components of its Gibbs Energy // Colloid Journal. 2010. Vol. 72. № 2. P. 216—223. (Co-authors V. S. Kuznetsov, V. P. Zherdev, V. V. Bykova).

751. Ultrasonic and Viscoelastic Properties of Small-Volume Mesogen Samples at the Phase Transitions // J. Thermophysics. 2010.

V. 31. № 6 P. 1175—1185. (Co-authors G. I. Maksimochkin, S. V. Pasechnik, V. V. Bykova, G. A. Timofeev).

## 2011

752. Академическая мобильность как необходимое условие перехода на уровневую систему образования // Научно-методические аспекты перехода университета на уровневую систему образования : сборник научно-методических статей / Иван. гос. ун-т. Иваново, 2011. С. 3—11. (В соавт. с И. С. Борзовой, А. А. Малыгиным).

753. Актуальные проблемы развития академической мобильности в региональном университете // Вестник Тверского государственного университета. Серия педагогика и психология. 2011. № 26. С. 174—179. (В соавт. с И. С. Борзовой, А. А. Малыгиным).

754. Бинарные жидкокристаллические системы на основе полипропилениминового дендримера и п-н-пентилокси-п'-цианобифенила. I. Фазовые равновесия и сорбционные свойства // Жидкие кристаллы и их практическое использование / Иван. гос. ун-т. 2011. Вып. 3 (37). С. С. 54—61. (в соавт. с С. В. Блохиной, М. В. Ольхович, А. В. Шараповой).

755. Бинарные жидкокристаллические системы на основе полипропилениминового дендримера и п-н-пентилокси-п'-цианобифенила. II. Термодинамика растворения н-алканов и н-алканолов при бесконечном разбавлении // Жидкие кристаллы и их практическое использование / Иван. гос. ун-т. 2011. Вып. 3 (37). С. 62—70. (в соавт. с С. В. Блохиной, М. В. Ольхович, А. В. Шараповой).

756. Влияние молекулярной структуры мезо-замещенных производных порфирина на электрические свойства и надмолекулярную организацию в тонких пленках // Органические и гибридные наноматериалы : сборник материалов III конференции с элементами научной школы для молодежи / Ин-т проблем химической физики РАН, НИИ наноматериалов Иван. гос. ун-та. Иваново, 30 июня — 3 июля 2011 г. Иваново, 2011. С. 97—100. (в соавт. с А. В. Казаком, С. Г. Юдиным).

757. Влияние молекулярной структуры мезо-замещенных производных порфирина на оптические свойства и надмолеку-

лярную организацию // Жидкие кристаллы и их практическое использование / Иван. гос. ун-т. 2011. Вып. 3 (37). С. 47—53. (в соавт. с А. В. Казаком, С. Г. Юдиным, А. В. Алпатовой, А. С. Семейкиным, В. В. Быковой).

758. Влияние молекулярной структуры мезо-замещенных производных тетра-фенилпорфирина на надмолекулярную организацию в объеме и тонких пленках // СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии : сборник материалов XXI Международной Крымской конференции. Украина, Крым, Севастополь, 12–16 сентября 2011 г. Севастополь, 2011. С. 735—736. (в соавт. с А. В. Казаком, В. В. Быковой, С. Г. Юдиным, К. А. Дембо, А. С. Семейкиным).

759. Диэлектрическая проницаемость в плотном слое гидратной оболочки иона в растворе сильного электролита // XI Международная конференция «Проблемы сольватации и комплексообразования в растворах», VI конференция молодых ученых «Теоретическая и экспериментальная химия жидкофазных систем» (Крестовские чтения): тезисы докладов / Российский фонд фундаментальных исследований, Иван. гос. хим.-тех. ун-т, Ин-т химии растворов РАН им. Д. А. Крестова. Иваново, 10—14 октября 2011 г. Иваново, 2011. С. 133—134. (в соавт. с В. С. Кузнецовым, В. П. Жердевым, В. В. Быковой).

760. Исследование возможности прогнозирования надмолекулярной организации дискотических мезогенов при помощи метода молекулярной динамики // VIII Национальная конференция «Рентгеновское, Синхротронное излучение, Нейтроны и Электроны для исследования наносистем и материалов. Нано-Био-Инфо-Когнитивные технологии» (РСНЭ — НБИК 2011) : тез. докл. Москва, ИК РАН, НИЦ КИ, 14 — 18 ноября 2011. С. 404. (в соавт. с Д. О. Москвиным, В. В. Соцким).

761. Компьютерное моделирование и прогноз мезоморфизма производных порфирина и фталоцианина // Сборник научных трудов по материалам международной научно-практической конференции «Современные проблемы и пути их решения в науке, транспорте, производстве и образовании-2011», 20—27 декабря 2011 г. Одесса, 2011. Т. 38. Медицина, ветеринария и фарма-

цветика, Химия. С. 40—43. (в соавт. с Н. В. Бумбиной, О. Б. Акоповой, И. Ю. Лукьяновым).

762. Компьютерное моделирование ряда дискотических производных порфина с помощью метода молекулярной динамики // Жидкие кристаллы и их практическое использование / Иван. гос. ун-т. 2011. Вып. 3 (37). С. 84—89. (в соавт. с И. Ю. Лукьяновым, В. В. Соцким, В. В. Быковой).

763. Мезоморфизм и надмолекулярная организация СТ-комплексов производных бензоламина с акцепторами электронов // Вестник С.-Петербургского гос. ун-та. Сер. 4. 2011. Вып. 1. С. 9—16. (в соавт. с Г. Ф. Габдулсадыковой, М. А. Жаровой, В. В. Соцким).

764. Моделирование связывания молекул в СТ-комплексах методом докинга // Квантово-химические расчеты: структура и реакционная способность органических и неорганических молекул // Сборник научных статей по материалам V Школы-семинара молодых ученых. Иваново, 20-22 апреля 2011 г. / Иван. гос. ун-т. Иваново, 2011. С. 43—46. (в соавт. с Г. Ф. Габдулсадыковой, В. В. Соцким, М. А. Жаровой).

765. Моделирование СТ-комплексов каламитных мезогенов // Органические и гибридные наноматериалы : сборник материалов III конференции с элементами научной школы для молодежи / Ин-т проблем химической физики РАН, НИИ наноматериалов Иван. гос. ун-та. Иваново, 30 июня — 3 июля 2011 г. Иваново, 2011. С. 79—82. (в соавт. с Г. Ф. Габдулсадыковой, В. В. Соцким, М. А. Жаровой).

766. Молекулярно-динамический подход к моделированию надмолекулярных ансамблей дискотических производных порфина // VIII Национальная конференция «Рентгеновское, Синхротронное излучение, Нейтроны и Электроны для исследования наносистем и материалов. Нано-Био-Инфо-Когнитивные технологии» (РСНЭ — НБИК 2011) : тез. докл. Москва, ИК РАН, НИЦ КИ, 14—18 ноября 2011. С. 402. (в соавт. с И. Ю. Лукьяновым, В. В. Соцким, В. В. Быковой).

767. Молекулярный дизайн, синтез, исследование структуры и свойств жидкокристаллических наноматериалов. Этап 1 : Разработка теоретических подходов к молекулярному дизайну

жидкокристаллических наноматериалов различной химической структуры : отчет по тематическому плану / Иван. гос. ун-т ; науч. рук. Н. В. Усольцева ; исполн. : В. В. Быкова, О. Б. Аكوпова и др. Иваново, 2011. № ГР 012 0115 2182. 102 с.

768. Надмолекулярная организация ленточных пленок мезо-замещенных производных порфирина // Жидкие кристаллы и их практическое использование / Иван. гос. ун-т. 2011. Вып. 2 (36). С. 52—58. (в соавт. с А. В. Казаком, С. Г. Юдиным, В. В. Быковой, А. С. Семейкиным).

769. Надмолекулярная организация мезо-замещенных производных тетрафенилпорфиринов в тонких пленках // VIII Национальная конференция «Рентгеновское, Синхротронное излучение, Нейтроны и Электроны для исследования наносистем и материалов. Нано-Био-Инфо-Когнитивные технологии» (РСНЭ — НБИК 2011) : тезисы докладов / ИК РАН, НИЦ КИ, Москва, 14—18 ноября 2011. М., 2011. С. 161. (в соавт. А. В. Казаком, С. Г. Юдиным, К. А. Дембо, В. В. Волковым).

770. Применение метода молекулярной динамики к моделированию надмолекулярных ансамблей дискотических производных порфина // Квантово-химические расчеты: структура и реакционная способность органических и неорганических молекул : сборник научных статей по материалам V школы-семинара молодых ученых. Иваново, 20—22 апреля 2011 г. / Иван. гос. ун-т. Иваново, 2011. С. 133—136. (в соавт. с И. Ю. Лукьяновым, В. В. Соцким, В. В. Быковой).

771. Применение присадок на основе дискотических мезогенных соединений, полученных механоактивацией, в узлах трения сельскохозяйственной техники // XXV Международная Чугаевская конференция по координационной химии, посвященная к 80-летию академика Н. Т. Кузнецова : тезисы докладов / Научный совет РАН по неорганической химии, Иван хим.-тех. ун-т, Ин-т химии растворов РАН им. Д. А. Крестова. Суздаль, 6—11 июня 2011 г. Суздаль, 2011. С. 455. (в соавт. с В. В. Терентьевым, В. Б. Лапшиным, О. Б. Аكوповой, К. В. Субботиным).

772. Самоорганизация в тонких кристаллических пленках бананоподобного мезогена // Материалы XVII Международной научно-технической конференции «Высокие технологии в про-

мышленности России», XXIV Международный симпозиум «Гонкие пленки в электронике», IV Международная научно-техническая конференция «Наноинженерия» / Моск. гос. техн. ун-т им. Н. Э. Баумана, Центр. научно-исследовательский технологический ин-т «Техномаш», Москва, 8—10 сентября 2011 г. М., 2011. С. 229—235. (в соавт. с М. А. Жаровой, И. В. Холодковым, В. В. Рыбкиным, С. Г. Юдиным, Т. С. Куркиным).

773. Синтез и жидкокристаллические свойства 4-н-алкоксикоричных кислот // Жидкие кристаллы и их практическое использование / Иван. гос. ун-т. 2011. Вып. 2 (36). С. 36—41. (в соавт. с Н. В. Бумбиной, О. Б. Акоповой).

774. Синтез и изучение жидкокристаллических свойств замещенных пиридинопорфиразинов // XXV Международная Чугаевская конференция по координационной химии, посвященная 80-летию академика Н. Т. Кузнецова : тезисы докладов / Научный совет РАН по неорганической химии, Иван хим.-тех. ун-т, Ин-т химии растворов РАН им. Д. А. Крестова. Суздаль, 6—11 июня 2011 г. Суздаль, 2011. С. 156—157. (в соавт. с С. В. Ефимовой, И. А. Парфёновой, Г. А. Ананьевой, В. В. Быковой, О. И. Койфманом).

775. Синтез и изучение жидкокристаллических свойств замещенных пиридинопорфиразинов // XXV Международная Чугаевская конференция по координационной химии, посвященная 80-летию академика Н. Т. Кузнецова : тезисы докладов / Научный совет РАН по неорганической химии, Иван хим.-тех. ун-т, Ин-т химии растворов РАН им. Д. А. Крестова. Суздаль, 6—11 июня 2011 г. Суздаль, 2011. 156—157. (в соавт. с С. В. Ефимовой, И. А. Парфёновой, Г. А. Ананьевой, В. В. Быковой, О. И. Койфманом).

776. Синтез и изучение жидкокристаллических свойств замещенных фталоцианинов // XI Международная конференция «Проблемы сольватации и комплексообразования в растворах», VI конференция молодых ученых «Теоретическая и экспериментальная химия жидкофазных систем» (Крестовские чтения): тезисы докладов / Российский фонд фундаментальных исследований, Иван. гос. хим.-тех. ун-т, Ин-т химии растворов РАН им. Д. А. Крестова. Иваново, 10—14 октября 2011 г. Иваново,

2011. С. 168. (в соавт. с С. В. Ефимовой, О. И. Койфманом, В. В. Быковой).

777. Синтез и мезоморфизм 1,3,5-замещенного производного тригидроксифенилена // Сборник научных трудов по материалам международной научно-практич. конф. «Современные проблемы и пути их решения в науке, транспорте, производстве и образовании-2011», Одесса, 20-27 декабря 2011 г. Одесса, 2011. Т. 38 (Медицина, ветеринария и фармацевтика, Химия). С. 64—69. (в соавт. с М. А. Жаровой).

778. Синтез и мезоморфные свойства 1-алкил-3,5-диамино-1,2,3-триазолов // Жидкие кристаллы и их практическое использование / Иван. гос. ун-т. 2011. Вып. 3 (37). С. 5—14. (в соавт. с Е. А. Даниловой, А. А. Иволиным, А. А. Воронцовой, М. К. Исляйкиным, Г. А. Ананьевой, Н. В. Жарниковой, В. В. Быковой).

779. Синтез и мезоморфные свойства несимметрично замещенных по фенильным кольцам производных 5,10,15,20-тетрафенилпорфина // XXV Международная Чугаевская конференция по координационной химии, посвященная 80-летию академика Н. Т. Кузнецова : тезисы докладов. / Научный совет РАН по неорганической химии, Иван хим.-тех. ун-т, Ин-т химии растворов РАН им. Д. А. Крестова. Суздаль, 6—11 июня 2011 г. Суздаль, 2011. С. 183—184. (в соавт. с А. С. Семейкиным, А. В. Глазуновым, С. А. Сырбу, Г. А. Ананьевой, В. В. Быковой).

780. Синтез и мезоморфные свойства нециклического соединения на основе 1,3-бис(п-аминофенокси)бензола. // Жидкие кристаллы и их практическое использование / Иван. гос. ун-т. 2011. Вып. 1. С. 17—25. (в соавт. с Е. А. Даниловой, А. А. Воронцовой, Т. В. Меленчук, М. К. Исляйкиным, Г. А. Ананьевой, Н. В. Жарниковой, В. В. Быковой).

781. Синтез и мезоморфные свойства фталоцианинов, содержащих на периферии азохромофоры // Жидкие кристаллы и их практическое использование / Иван. гос. ун-т. 2011. Вып. 3 (37). С. 15—24. (в соавт. с Т. В. Тихомировой, Р. А. Бадаукайте, В. П. Кулиничем, Г. П. Шапошниковым, Н. В. Жарниковой, Г. А. Ананьевой, В. В. Быковой).

782. Современные подходы к компьютерному моделированию надмолекулярных ансамблей дискотических производных порфина // Органические и гибридные наноматериалы : сборник материалов III конференции с элементами научной школы для молодежи / Ин-т проблем химической физики РАН, НИИ наноматериалов Иван. гос. ун-та. Иваново, 30 июня — 3 июля 2011 г. Иваново, 2011. С. 114—117. (в соавт. с И. Ю. Лукьяновым, В. В. Соцким, В. В. Быковой).

783. Создание стабильных дисперсий углеродных нанотрубок в конденсированных средах // Органические и гибридные наноматериалы : сборник материалов III конференции с элементами научной школы для молодежи / Ин-т проблем химической физики РАН, НИИ наноматериалов Иван. гос. ун-та. Иваново, 30 июня — 3 июля 2011 г. Иваново, 2011. С. 158—161. (в соавт. с М. В. Якемсевой).

784. Сравнение производительности различных алгоритмов решения задач молекулярной динамики на графических контроллерах // Сборник научных трудов по материалам международной научно-практической конференции «Современные проблемы и пути их решения в науке, транспорте, производстве и образовании-2011», Одесса, 20—27 декабря 2011 г. Одесса, 2011. Т. 38. Медицина, ветеринария и фармацевтика, Химия. С. 47—49. (в соавт. с Д. О. Москвиным, В. В. Соцким).

785. Трехслойная модель гидратной оболочки иона и диэлектрическая проницаемость в растворе сильного электролита // Актуальные проблемы современных наук : сборник трудов VII Международной научно-практической конференции. 2011. Т. 23. Экология. Химия и химическая технология. С. 76—78. (в соавт. с В. С. Кузнецовым, А. П. Блиновым, В. В. Быковой).

786. Трибология и мезоморфизм // Физика, химия и механика трибосистем: межвузовский сборник научных трудов / под ред. В. Н. Латышева. Иваново : Иван. гос. ун-т, 2011. Вып. 10. С. 14—23. (в соавт. с О. Б. Акоповой).

787. Фталоцианины несимметричного строения с фрагментами 3,6-диоктилосифталонитрила и 3,4,5,6-тетрахлор-фтало-нитрила. Синтез и мезоморфные свойства // Жидкие кристаллы и их практическое использование / Иван. гос. ун-т.

2011. Вып. 2 (36). С. 27—35. (в соавт. с Н. Е. Галаниным, Г. П. Шапошниковым, Г. А. Ананьевой, В. В. Быковой).

788. Хиральные жидкие кристаллы на основе оптически активного изоамилового спирта // Жидкие кристаллы и их практическое использование / Иван. гос. ун-т. 2011. Вып. 1. С. 43—47. (в соавт. с В. В. Быковой, Г. А. Ананьевой).

789. AFM Investigations of Banana-Shaped Mesogen Crystalline Phase in Thin Films // Mol. Cryst. Liq. Cryst. 2011. Vol. 546. P. 126[1596]—133[1603]. (Co-authors M. A Zharova, I. V. Kholodkov, V. V. Rybkin, S. G. Yudin).

790. Influence of hexacatenar structure on supramolecular organisation in CT-complexes with TNF and (-)-TAPA // 11th European conf. on liquid crystals (ECLC-2011). Slovenia, Maribor, 6—11 Feb. 2011. P1-1. (Co-authors G. F. Gabdulsadykova, A. V. Kazak, M. A. Zharova, V. V. Sotsky).

791. Influence of meso-substituted porphyrins molecular structure on their self-organization in floating layers // Mol. Cryst. Liq. Cryst. 2011. Vol. 541. P. 28[266]—34[272]. (Co-authors A. Kazak, V. V. Bykova, A. S. Semeikin, S. G. Yudin).

792. Ivanovo State University Experience in Training of Specialists in Liquid Crystals // Mol. Cryst. Liq. Cryst. 2011. Vol. 547. P. 262[1952]—267[1957]. (Co-authors S. A. Syrбу, N. V. Zharnikova).

793. Nanocomposite materials for optical and sensor devices // 39. Arbeitstagung Flüssigkristalle “German Liquid Crystal Conference 2011”. Hamburg, 30 March - 1 April 2011. Abstract P—44. (Co-author M. V. Yakemseva).

794. Novel alkoxyaryl substituted porphyrins with terminal carboxymethyl and carboxy groups: synthesis and mesomorphic properties // Макрогетероциклы. 2011. Т. 4. № 2. С. 127—129. (Co-authors K. A. Formirovsky, N. A. Bragina, A. F. Mironov, G. A. Ananieva, V. V. Bykova).

795. Supramolecular organization of porphyrin derivatives in Langmuir films // Functional Materials. 2011. Vol. 18. № 1. P. 24—28. (Co-author A. V. Kazak).

796. Supramolecular structure and optical properties of meso-substituted porphyrin derivatives // 11th European conf. on liquid

crystals (ECLC-2011). Slovenia, Maribor, 6—11 Feb. 2011. P1-2. (Co-authors A. Kazak, S. G. Yudin).

797. Synthesis and mesomorphic properties of new alkoxyaryl substituted porphyrins with terminal carboxymethyl and carboxyl groups // XI Международная конференция по физической и координационной химии порфиринов и их аналогов (ICPC-11) Украина, Одесса, 10—14 июля 2011. С. 76. (Co-authors K. A. Formirovsky, N. A. Bragina, A. F. Mironov, G. A. Ananieva, V. V. Bykova).

798. Synthesis and mesomorphic properties of tetra-heteroarenaporphyrazines // 11th European conf. on liquid crystals (ECLC-2011). Slovenia, Maribor, 6—11 Feb. 2011. P1-3. (Co-author S. V. Efimova, O. I. Koifman, A. V. Kazak, V. V. Bykova).

## 2012

799. Влияние строения производных тетрафенилпорфина на их надмолекулярную организацию в тонких пленках // Первая Всероссийская конференция по жидким кристаллам : сборник тезисов докладов. Иваново, 17—21 сентября 2012 г. / РАН ; Моск. гос ун-т ; Институт Кристаллографии РАН им. А. В. Шубникова ; Жидкокристаллическое сообщество «Содружество» ; Иван. гос. ун-т. Иваново, 2012. С. 165. (В соавт. с А. В. Казаком, С. Г. Юдиным, А. С. Семейкиным).

800. Вязкоупругие свойства системы холестерический жидкий кристалл — многостенные углеродные нанотрубки // Первая Всероссийская конференция по жидким кристаллам : сборник тезисов докладов. Иваново, 17—21 сентября 2012 г. / РАН ; Моск. гос ун-т ; Институт Кристаллографии РАН им. А. В. Шубникова ; Жидкокристаллическое сообщество «Содружество» ; Иван. гос. ун-т. Иваново, 2012. С. 66. (В соавт. с М. В. Якемсейвой).

801. Жидкие кристаллы в трибологии // Первая Всероссийская конференция по жидким кристаллам : сборник тезисов докладов. Иваново, 17—21 сентября 2012 г. / РАН ; Моск. гос ун-т ; Институт Кристаллографии РАН им. А. В. Шубникова ; Жидкокристаллическое сообщество «Содружество» ; Иван. гос. ун-т. Иваново, 2012. С. 29.

802. Жидкокристаллические свойства несимметричных димеров на основе холестерина // Первая Всероссийская конференция по жидким кристаллам : сборник тезисов докладов. Иваново, 17—21 сентября 2012 г. / РАН ; Моск. гос ун-т ; Институт Кристаллографии РАН им. А. В. Шубникова ; Жидкокристаллическое сообщество «Содружество» ; Иван. гос. ун-т. Иваново, 2012. С. 144. (В соавт. с Н. В. Бумбиной, О. Б. Акоповой).

803. Жидкокристаллические свойства тетрагетероаренопорфиразинов // Первая Всероссийская конференция по жидким кристаллам : сборник тезисов докладов. Иваново, 17—21 сентября 2012 г. / РАН ; Моск. гос ун-т ; Институт Кристаллографии РАН им. А. В. Шубникова ; Жидкокристаллическое сообщество «Содружество» ; Иван. гос. ун-т. Иваново, 2012. С. 157. (В соавт. с С. В. Ефимовой, Ю. И. Белозеровой, О. И. Койфманом, В. В. Быковой).

804. Из опыта работы комиссии по международным связям Совета ректоров вузов Ивановской области как общественного органа в регионе // Международный журнал «Экономика. Предпринимательство. Окружающая среда» (ЭПОС). М., 2012. № 2 (50). С. 87—88. (в соавт. с И. С. Борзовой, А. А. Малыгиным).

805. Исследование влияния присадки холестерического типа и углеродных нанотрубок на свойства режущих масел // Жидкие кристаллы и их практическое использование / Иван. гос. ун-т. 2012. Вып. 1 (39). С. 88 — 91. (в соавт. с В. В. Новиковым, М. С. Маршаловым, Г. А. Ананьевой, В. В. Быковой).

806. Исследование надмолекулярной организации производных фталоцианина несимметричного строения в объеме и тонких пленках // Первая Всероссийская конференция по жидким кристаллам : сборник тезисов докладов . Иваново, 17—21 сентября / РАН ; Моск. гос ун-т ; Институт Кристаллографии РАН им. А. В. Шубникова ; Жидкокристаллическое сообщество «Содружество» ; Иван. гос. ун-т. Иваново, 2012. С. 110. (В соавт. с И. Ю. Лукьяновым, В. В. Соцким, Г. П. Шапошниковым, Н. Е. Галаниным, С. Г. Юдиным).

807. Исследование порфириновых комплексов для регистрации давления // Первая Всероссийская конференция по жидким кристаллам : сборник тезисов докладов. Иваново, 17—21 сентяб-

ря 2012 г. / РАН ; Моск. гос ун-т ; Институт Кристаллографии РАН им. А. В. Шубникова ; Жидкокристаллическое сообщество «Содружество» ; Иван. гос. ун-т. Иваново, 2012. С. 160. (В соавт. с Г. М. Жарковой, А. П. Петровым, А. С. Семейкиным).

808. Исследование термодинамики мицеллообразования и мицеллярных полиморфных переходов в растворах децилсульфата натрия методом сканирующей калориметрии // Первая Всероссийская конференция по жидким кристаллам : сборник тезисов докладов. Иваново, 17—21 сентября 2012 г. / РАН ; Моск. гос. ун-т ; Институт Кристаллографии РАН им. А. В. Шубникова ; Жидкокристаллическое сообщество «Содружество» ; Иван. гос. ун-т. Иваново, 2012. С. 177. (В соавт. с В. С. Кузнецовым, А. П. Блиновым, Г. А. Ананьевой).

809. Исследование тушения люминесценции порфириновых комплексов платины в полимерной матрице // Жидкие кристаллы и их практическое использование / Иван. гос. ун-т. 2012. Вып. 1 (39). С. 31—41. (в соавт. с Г. М. Жарковой, А. П. Петровым, А. Н. Бессоновым, А. С. Семейкиным, В. В. Быковой).

810. Исследование эксплуатационных характеристик моторного масла с хиральными жк-присадками и углеродными нанотрубками // Первая Всероссийская конференция по жидким кристаллам : сборник тезисов докладов. Иваново, 17—21 сентября 2012 г. / РАН ; Моск. гос ун-т ; Институт Кристаллографии РАН им. А. В. Шубникова ; Жидкокристаллическое сообщество «Содружество» ; Иван. гос. ун-т. Иваново, 2012. С. 162. (В соавт. с М. А. Жаровой, А. А. Гвоздевым).

811. Компьютерное моделирование надмолекулярной организации поликатенаров методом молекулярной динамики при помощи графических устройств // Первая Всероссийская конференция по жидким кристаллам : сборник тезисов докладов. Иваново, 17-21 сентября 2012 г. / РАН ; Моск. гос ун-т ; Институт Кристаллографии РАН им. А. В. Шубникова ; Жидкокристаллическое сообщество «Содружество» ; Иван. гос. ун-т. Иваново, 2012. С. 76. (В соавт. с Д. О. Москвиным, В. В. Соцким, А. И. Смирновой).

812. Мезо-замещенный тетрафенилпорфин палладия как зонд электрического поля в сегнетоэлектрических гетероструктурах // Первая Всероссийская конференция по жидким кристаллам : сборник тезисов докладов. Иваново, 17—21 сентября 2012 г. / РАН ; Моск. гос ун-т ; Институт Кристаллографии РАН им. А. В. Шубникова ; Жидкокристаллическое сообщество «Содружество» ; Иван. гос. ун-т. Иваново, 2012. С. 220. (В соавт. с С. Г. Юдиным, В. В. Лазаревым, Л. М. Блиновым, А. С. Семейкиным).

813. Мезоморфизм амфифильных мезо-арилпорфиринов и их металлокомплексов // Жидкие кристаллы и их практическое использование / Иван. гос. ун-т. 2012. Вып. 2. С. 44—50. (в соавт. с К. А. Формировским, К. А. Ждановой, Н. А. Брагиной, А. Ф. Мироновым, В. В. Быковой, Г. А. Ананьевой).

814. Модификация пластичных смазочных материалов введением углеродного материала «таунит-м» // Первая Всероссийская конференция по жидким кристаллам : сборник тезисов докладов. Иваново, 17—21 сентября 2012 г. / РАН ; Моск. гос. ун-т ; Институт Кристаллографии РАН им. А. В. Шубникова ; Жидкокристаллическое сообщество «Содружество» ; Иван. гос. ун-т. Иваново, 2012. С. 210. (В соавт. с В. В. Терентьевым, В. Б. Лапшиным, М. В. Якемсевой, О. Б. Акоповой).

815. Оптически изотропная фаза производного 1,3,5-тригидроксифенилена с объемными заместителями // Первая Всероссийская конференция по жидким кристаллам : сборник тезисов докладов. Иваново, 17—21 сентября 2012 г. / РАН ; Моск. гос ун-т ; Институт Кристаллографии РАН им. А. В. Шубникова ; Жидкокристаллическое сообщество «Содружество» ; Иван. гос. ун-т. Иваново, 2012. С. 161. (В соавт. с М. А. Жаровой).

816. Применение компьютерного моделирования к изучению полярности в хиральных фазах бананоподобного мезогена // Первая Всероссийская конференция по жидким кристаллам : сборник тезисов докладов. Иваново, 17—21 сентября 2012 г. / РАН ; Моск. гос ун-т ; Институт Кристаллографии РАН им. А. В. Шубникова ; Жидкокристаллическое сообщество «Содружество» ; Иван. гос. ун-т. Иваново, 2012. С. 78. (В соавт. с М. А. Жаровой, В. В. Соцким, Г. Ф. Габдулсадыковой).

817. Синтез и жидкокристаллические свойства алкилсульфамоилзамещенных фталоцианинов // Жидкие кристаллы и их практическое использование / Иван. гос. ун-т. 2012. Вып. 2. С. 29—35. (в соавт. с Т. А. Румянцевой, М. В. Ефремовой, М. В. Сизовой, Г. П. Шапошниковым, А. А. Ананьевой).

818. Синтез и свойства тетра-4-[(4'-карбоксо)фенилсульфанил]фталоцианина меди и его производных // Жидкие кристаллы и их практическое использование / Иван. гос. ун-т. 2012. Вып. 2. С. 5—19. (в соавт. с Ю. М. Журавлевой, В. Е. Майзлишем, Г. П. Шапошниковым, Г. А. Ананьевой).

819. Сравнение производительности различных реализаций алгоритма с присоединенными списками для расчета Ван-дер-ваальсовых взаимодействий в задачах молекулярной динамики с использованием графических устройств // Сборник статей по итогам II Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых и специалистов «Современная Российская наука глазами молодых исследователей». Красноярск, 2012. Т. 3. С. 219—222. (в соавт. с Д. О. Москвиным, В. В. Соцким).

820. Сульфокислоты тетра-4-(1-бензотриазолил)тетра-5-[1(2)-нафтокси]фталоцианинов и их алкилсульфамоилзамещенные. синтез и свойства // Первая Всероссийская конференция по жидким кристаллам : сборник тезисов докладов. Иваново, 17—21 сентября 2012 г. РАН ; Моск. гос ун-т ; Институт Кристаллографии РАН им. А. В. Шубникова ; Жидкокристаллическое общество «Содружество» ; Иван. гос. ун-т. Иваново, 2012. С. 38. (В соавт. с С. А. Знойко, А. В. Кривовой, Г. П. Шапошниковым, Н. В. Жарниковой, Г. А. Ананьевой, В. В. Быковой).

821. Физические характеристики композита полимер — многостенные углеродные нанотрубки // Жидкие кристаллы и их практическое использование / Иван. гос. ун-т. 2012. Вып. 1 (39). С. 82—87. (в соавт. с М. В. Якемсевой, А. О. Гавриловой, Д. М. Васильевым).

822. Электростатические взаимодействия в мицеллярных растворах n-алкилсульфатов натрия и применимость уравнения Пуассона—Больцмана для их вычисления // Журнал структурной химии. 2012. Т. 53. № 1. С. 87—97. (в соавт. с В. С. Кузнецовым, В. В. Быковой).

823. Electrostatic interactions in micellar solutions of sodium n-alkyl sulfates and applicability of the Poisson-Boltzmann equation for their calculation // Journal of Structural Chemistry. 2012. Vol. 53. № 1. P. 82—92. (co-authors V. S. Kuznetsov, V. V. Bykova).

824. Influence of hexacatenar structure on supramolecular organization in CT-complexes with TNF and (—)-ТАРА // Mol. Cryst. Liq. Cryst. 2012. Vol. 553. P. 72—80. (co-authors G. F. Gabdul-sadykova, M. A. Zharova, V. V. Sotsky, A. V. Kazak).

825. Synthesis and mesomorphic properties of substituted pyrazinoporphyrazines // Mol. Cryst. Liq. Cryst. 2012. Vol. 553. P. 66—71. (Co-authors S. V. Efimova, O. I. Koifman, V. V. Bykova, I. Yu. Lukyanov, V. V. Sotsky).

### **III. Авторские свидетельства на изобретения и патенты**

1. Антифрикционная присадка для минеральных масел : авторское свидетельство № 1086009 СССР / В. Н. Латышев, Н. В. Усольцева, В. А. Годлевский, В. Ф. Волков, В. Б. Коротков ; заявитель Иван. гос. ун-т ; № 3495706 ; заявл. 01.10.82 ; приоритет 01.10.82; опубл. 15.04.84, Бюллетень №14.

2. Смазочно-охлаждающая жидкость для механической обработки металлов: авторское свидетельство СССР № 1149622 / В. В. Коротков, В. Н. Латышев, В. А. Годлевский, А. И. Александров, В. Ф. Волков, Н. В. Усольцева ; заявитель Иван. гос. ун-т ; № 3700098 ; заявл. 22.12.83 ; опубл. 08.12.84 ; приоритет от 22.12.83.

3. Состав для крашения хлопчатобумажных материалов и способ его получения : авторское свидетельство № 1199849 СССР / Н. В. Усольцева, В. А. Усольцева, Н. М. Кормилицын, К. А. Докин, Е. А. Гришина, С. С. Левина ; заявитель Иван. гос. ун-т, Иван. текстильный ин-т, Иван. меланжевый комбинат ; № 3522896 ; заявл. 17.12.82 ; опубл. 23.12.85, Бюл. № 47 ; приоритет 17.12. 82.

4. Стабилизатор некристаллизующихся холестерических жидких кристаллов : авторское свидетельство № 1299131 СССР / А. А. Бронникова, О. Б. Аكوпова, Л. Н. Котович, В. И. Бобров, Н. В. Усольцева, Р. И. Жаренов ; заявитель Иван. гос. ун-т ;

№ 3813543 ; заявл. 13.11.84 ; опубл. 22.11.86. ; приоритет 13.11.84.

5. Гистерезисный жидкокристаллический термоиндикатор : авторское свидетельство № 1424337 СССР / А. А. Бронникова, О. Б. Аكوпова, С. В. Стрельцов, В. Н. Румянцев, Н. В. Усолицева, Р. И. Жаренов ; заявитель Иван. гос. ун-т ; № 4158841 заявл. 16.10.86 ; опубл. 15.05.88; приоритет 16.10.86.

6. Смазочно-охлаждающая жидкость для абразивной обработки полупроводниковых материалов : авторское свидетельство № 1540262 СССР / Ю. Н. Лазюк, В. Н. Латышев, В. А. Годлевский, Н. В. Усолицева ; заявитель Иван. гос. ун-т. № 4422800 ; заявл. 11.05.88 ; опубл. 01.10.89 ; приоритет 11.05. 88.

7. Смазочно-охлаждающее технологическое средство : авторское свидетельство № 1692814 СССР / Ю. Н. Лазюк, В. Н. Латышев, Н. В. Усолицева, Н. Д. Колесников ; заявитель Иван. гос. ун-т ; № 4747529 ; заявл. 11.10.89 ; опубл. 23.11.91. Бюл. № 43 ; приоритет 11.10.89.

8. Способ определения стрессоустойчивости свиней : авторское свидетельство № 1772908/ 150 704 СССР / Усолицева Н. В., Щербина С. В., Свечин Ю. К. ; заявитель Белоцерковский сельскохозяйственный ин-т, Всесоюзный сельскохозяйственный ин-т заочного образования и Иван. гос. ун-т ; № 4695053 ; заявл. 30.03.89 ; опубл. 01.07.92 ; приоритет 30.03.89.

9. Способ определения индивидуальной чувствительности к лазерному воздействию : патент № 2099713 Рос. Федерации / Е. Г. Ефимова, А. С. Лутай, В. С. Ватагин, Н. В. Усолицева ; заявитель и патентообладатель Иван. гос. ун-т. № 96119450 ; заявл. 27.09.96 ; опубл. 20.12.97, Бюл. № 35 ; приоритет 27.09.96.

10. Способ определения степени зрелости волокон хлопчатника : патент на изобретение № 2202786 Рос. Федерации / Семикин А. П., Изгородин А. К., Усолицева Н. В., Жердев В. П. ; заявитель и патентообладатель Иван. гос. текстильная акад. ; № 2001125692. заявл. 19.09.01 ; опубл. 20.04.03, Бюл. № 11 ; приоритет 19.09.01.

11. Ундецилоксибензоиламинозамещенные фталоцианины кобальта : патент на изобретение № 2210572 Рос. Федерации / Усолицева Н. В., Балакирев А. Е., Майзлиш В. Е., Шапошни-

ков Г. П., Грибова Л. К., Савченко В. Е., Быкова В. В. ; заявитель и патентообладатель Иван. гос. хим.-тех. ун-т. № 2001123096. заявл. 16.08.01, опубл. 16.08.03, приоритет 16.08.01.

12. Антифрикционная и противоизносная смазочная композиция : патент на изобретение № 2329295 Рос. Федерации / Акопова О. Б., Фролова Т. В., Усольцева Н. В., Лапшин В. Б., Любина Г. М. ; заявитель и патентообладатель Иван. гос. ун-т. № 2005139077 ; заявл. 14.12.05 ; опубл. 20.07.08, Бюллетень № 20 ; приоритет 14.12. 05.

#### **IV. Учебные пособия и методические материалы**

##### **1977**

1. Методические указания к программе изучения курса “Биологическая химия” для студентов 2 курса биолого-химического факультета / Иван. гос. ун-т. Иваново, 1977. 24 с.

##### **1978**

2. Методические указания к лабораторному практикуму по курсу “Биологическая химия” для студентов 2 курса биолого-химического факультета / Иван. гос. ун-т. Иваново, 1978. 48 с.

##### **1991**

3. Лиотропные жидкие кристаллы : методические указания к спецкурсу для студентов V курса биолого-химического факультета / Иван. гос. ун-т. Иваново, 1991. 20 с.

##### **2011**

4. Жидкие кристаллы : лиотропный мезоморфизм: учеб. пособие. Иваново: Иван. гос. ун-т, 2011. 316 с. [гриф УМО]

5. Поверхностные явления и мезоморфизм : учеб. пособие. Иваново: Иван. гос. ун-т, 2011. 184 с. (в соавт. с В. А. Годлевским).

#### **V. Научное редактирование**

1. Жидкие кристаллы: межвуз. сб. науч. трудов / Иван. гос. ун-т ; под ред. Н. В. Усольцевой. Иваново, 1986. 141 с.

2. Жидкие кристаллы: межвуз. сб. науч. трудов / Иван. гос. ун-т ; под ред. Н. В. Усольцевой. Иваново, 1987. 116 с.

3. Структура и свойства жидких кристаллов: межвуз. сб. науч. трудов / Иван. гос. ун-т ; под ред. Н. В. Усольцевой. Иваново, 1989. 115 с.

4. Жидкие кристаллы и их применение: межвуз. сб. науч. тр. / Иван. гос. ун-т ; под ред. Н. В. Усольцевой. Иваново, 1990. 94 с.

5. Жидкие кристаллы и их практическое использование : журнал [включен в список ВАК] / Иван. гос. ун-т, Международное жидкокристаллическое общество «Содружество» ; гл. ред. Н. В. Усольцева. 2001, 2002, вып. 1, 2 ; 2003, вып. 1, 2, 3, 2004, вып. 1, 2, 3/4 ; 2005, вып. 1/2 , 3/4 ; 2006, вып. 1, 2, 3, 4 ; 2007, вып. 1, 2, 3, 4 ; 2008, вып. 1, 2, 3, 4 ; 2009, вып. 1, 2, 3, 4 ; 2010, вып. 1, 2, 3, 4 ; 2011, вып. 1, 2, 3, 4 ; 2012, вып. 1, 2.

6. Жидкие кристаллы: дискотические мезогены / Иван. гос. ун-т ; рекол. : Н. В. Усольцева, О. Б. Аكوпова, В. В. Быкова, А. И. Смирнова, С. А. Пикин; под ред. Н. В. Усольцевой. Иваново : Иван. гос. ун-т, 2004. 546 с.

7. Кирсанов Е. А. Течение дисперсных и жидкокристаллических систем / Иван. гос. ун-т ; под ред. Н. В. Усольцевой. Иваново : Иван. гос. ун-т, 2006. 232 с.

8. Берёзина Е. В. Производные фталоцианина как присадки к смазочным композициям : монография / Иван. гос. ун-т ; под ред. Н. В. Усольцевой. Иваново : Иван. гос. ун-т, 2007. 240 с.

9. Успехи в изучении жидкокристаллических материалов / Иван. гос. ун-т ; ред. кол. : Н. В. Усольцева, В. В. Быкова, О. Б. Аكوпова и др.; гл. ред. Н. В. Усольцева. Иваново: Иван. гос. ун-т, 2007. 100 с.

10. Международная деятельность Ивановского государственного университета в 2002 г. : университетское обозрение / Иван. гос. ун-т ; под ред. Н. В. Усольцевой. Иваново : Иван. гос. ун-т, 2003. 40 с.

11. Международная деятельность Ивановского государственного университета в 2004 г. : университетское обозрение / Иван. гос. ун-т ; под ред. Н. В. Усольцевой. Иваново : Иван. гос. ун-т, 2005. 47 с.

12. Международная деятельность Ивановского государственного университета в 2006 г. : университетское обозрение / Иван.

гос. ун-т ; под ред. Н. В. Усольцевой. Иваново : Иван. гос. ун-т. 2007. 60 с.

13. Международная деятельность Ивановского государственного университета в 2008 г. : университетское обозрение / Иван. гос. ун-т ; под ред. Н. В. Усольцевой. Иваново : Иван. гос. ун-т. 2009. 59 с.

14. Международная деятельность Ивановского государственного университета в 2009 г. : университетское обозрение / Иван. гос. ун-т ; под ред. Н. В. Усольцевой. Иваново : Иван. гос. ун-т. 2010. 56 с.

15. Международная деятельность Ивановского государственного университета в 2011 г. : университетское обозрение / Иван. гос. ун-т ; под ред. Н. В. Усольцевой. Иваново : Иван. гос. ун-т. 2012. 77 с.

## **VI. Научная школа профессора Н. В. Усольцевой**

### *Доктора наук*

1. Березина Е. В. Самоорганизация присадок в граничном смазочном слое трибосопряжений машин : дис. ... д-ра техн. наук. СПб., 2007. 406 с.

2. Аكوпова О. Б. Закономерности связи молекулярного строения дискотических соединений с проявлением термотропного мезоморфизма : дис. ... д-ра хим. наук. Иваново, 2009. 502 с.

### *Кандидаты наук*

3. Смирнова А. И. Влияние вариации молекулярной структуры дискотических производных фталоцианина, инозитола, бензола и органических растворителей на лиотропный мезоморфизм их бинарных систем : дис. ... канд. физ.-мат. наук. Иваново, 1999. 176 с.

4. Земцова О. В. Молекулярные параметры, синтез и исследование мезоморфизма полизамещенных производных трифенилена : дис. ... канд. хим. наук. Иваново, 2002. 140 с.

5. Жарникова Н. В. Влияние объемных заместителей на мезоморфные свойства и стеклообразование дискотических замещенных порфиразина : дис. ... канд. хим. наук. Иваново, 2004. 134 с.
6. Фролова Т. В. Взаимосвязь молекулярного строения и мезоморфных свойств у полизамещенных производных бензола, триазина, бифенила и трифенилена : дис. ... канд. хим. наук. Иваново, 2005. 177 с.
7. Груздев М. С. Влияние молекулярной структуры дендримерных комплексов и нанокмпозитов — производных поли(пропилен имина), на их мезоморфные свойства : дис. ... канд. хим. наук. Иваново, 2006. 191 с.
8. Жарова М. А. Влияние положения и химической природы объемных заместителей на мезогенность производных бензола и порфина : дис. ... канд. хим. наук. Иваново, 2007. 165 с.
9. Тимофеев Г. А. Вязкоупругие свойства тонких слоев каламитных мезогенов в интервале температур  $-30$ — $+80^{\circ}\text{C}$  : дис. ... канд. физ.-мат. наук. Иваново, 2008. 186 с.
10. Соцкий В. В. Влияние строения комплексов железа (II) с производными бензимидазола на изменение их спинового состояния : дис. ... канд. хим. наук. Иваново, 2009. 132 с.
11. Габдулсадыкова Г. Ф. Модели надмолекулярных упаковок органических соединений с нарушенной линейностью молекул и их комплексов с переносом заряда: дис. ... канд. физ.-мат. наук. Иваново, 2011. 150 с.
12. Казак А. В. Влияние строения производных тетрафенилпорфина на их надмолекулярную организацию в объеме и тонких пленках: дис. ... канд. хим. наук. Иваново, 2012. 153 с.

## VII. Основные даты деятельности



### Усольцева Надежда Васильевна

Заслуженный работник высшей школы РФ, заслуженный работник высшей школы Монголии, проректор по международным связям ИвГУ, профессор, доктор химических наук, директор НИИ наноматериалов ИвГУ.

**1973** — защита кандидатской диссертации в Иван. гос. мед. ин-те (спец. 03.00.04 — Биохимия)

**1976 — 1983** — научный сотрудник, старший научный сотрудник Проблемной лаборатории жидких кристаллов ИвГУ

**1983 — 2007** — заведующая Проблемной лаборатории жидких кристаллов ИвГУ

**1990** — защита докторской диссертации в Ленинградском государственном университете (спец. 02.00.04 — Физическая химия, 02.00.11 — Коллоидная химия)

**1990** — зам. председателя оргкомитета I Международной конференции по лиотропным жидким кристаллам

**с 1991** — научный руководитель Проблемной лаборатории жидких кристаллов ИвГУ

**1992** — ВАКом присвоено звание профессора ИвГУ

**1992** — приглашенный профессор в Технический университет г. Берлин, Германия (два месяца)

**1993** — председатель оргкомитета II Международной конференции по лиотропным жидким кристаллам

**1993** — приглашенный профессор в Технический университет г. Берлин, Германия (6 месяцев)

**1994** — член Технологической академии России, председатель секции «Жидкие кристаллы» Ивановского отделения Академии

**1994 — 1995** — руководитель двухстороннего проекта с Техническим университетом Берлина (финансирование DFG, проект 436 Rus. 11331, российская сторона)

**1994 — 1997** — руководитель научной группы в Европейском проекте “Human Capital and Mobility”, Network (Брюссель, ЕС)

**с 1994 — по настоящее время** — член президиума жидкокристаллического международного общества «Содружество»

**1995—1996** — приглашенный профессор Университета г. Валладолид, Испания (10 месяцев)

**1995** — член Нью-Йоркской Академии наук и искусств

**1997** — член Петровской академии наук и искусств (Россия, Санкт-Петербург)

**1997** — председатель оргкомитета III Международной конференции по лиотропным жидким кристаллам

**1997** — приглашенный профессор в Технический университет г. Берлин, Германия (3 месяца)

**1998** — член научного оргкомитета 17 Международной конференции по жидким кристаллам (Страсбург, Франция)

**1999** — звание академика Петровской академии наук и искусств (Россия, Санкт-Петербург)

**1999** — член научного оргкомитета Европейской конференции по жидким кристаллам (Крит, Греция)

**1999** — приглашенный профессор Университета г. Байройт, Германия (2 месяца)

**с 2000 — по 2007** — главный научный сотрудник Проблемной лаборатории жидких кристаллов ИвГУ

**2000** — председатель Оргкомитета IV Международной конференции по лиотропным жидким кристаллам (Иваново, Россия)

**с 2000 — по настоящее время** — проректор по международным связям ИвГУ

**с 2000 — по настоящее время** — заместитель гл. редактора журнала «Вестник Ивановского государственного университета».

**2000 — 2002** — руководитель российской научной группы в Европейском проекте INTAS (грант 365)

**2000 — 2007** — член редколлегии международного научного журнала "Liquid Crystals", изд. Taylor and Francis Ltd. Великобритания

- с 2001** — главный редактор международного журнала «Жидкие кристаллы и их практическое использование». Издательство «Ивановский государственный университет». Международное жидкокристаллическое общество «Содружество». Россия
- 2003** — председатель Оргкомитета V Международной конференции по лиотропным жидким кристаллам (Иваново, Россия)
- 2006** — председатель Оргкомитета VI Международной конференции по лиотропным жидким кристаллам (Иваново, Россия)
- 2006** — Приглашенный профессор в университет г. Йорк, Великобритания (две недели)
- 2007** — приглашенный профессор в университете г. Йорк, Великобритания (две недели)
- с 2008** — **по настоящее время** — директор Научно-исследовательского института Наноматериалов ИвГУ
- с 2009** — **по настоящее время** — член президиума Международного жидкокристаллического общества (США), представитель РФ
- 2009** — председатель Оргкомитета VII Международной научной конференции по лиотропным жидким кристаллам и наноматериалам. (Иваново)
- 2011** — ученый секретарь Первой Всероссийской конференции по жидким кристаллам (Иваново, 2012).

### **VIII. Гранты научных фондов и организаций**

- 1992** — грант ДААД (2 месяца пребывания в Германии для научной работы в Техническом университете г. Берлин)
- 1993** — грант Немецкого научно-исследовательского общества, (ННИО) 2 гранта в целом 6 месяцев научной работы в ТУ Берлина)
- 1994** — Индивидуальный грант фонда Сороса
- 1994—1995** — ННИО, Проект 436 Rus, руководитель.
- 1994—1997** — Стипендия Президента России выдающимся ученым
- 1994—1997** — грант Европейского Союза, руководитель Ивановской группы
- 1996—1998** — грант РФФИ-ННИО (96 -03 -00091), руководитель.

**1997** — грант РФФИ (97-02-26124) на организацию и проведение 3-й Международной конференции по лиотропным жидким кристаллам, руководитель.

**1998—2000** — грант РФФИ № 98-03-32084а по теме «Новые подходы к молекулярному дизайну соединений, формирующих двухосную нематическую фазу», руководитель.

**1998—2000** — грант программы «Университеты России — Фундаментальные исследования» (проект № 4007), руководитель.

**1998—2000** — грант Министерства высшего образования РФ (97-0-9.3-385), руководитель.

**2000** — грант РФФИ (00-02-26119) на организацию 4-й Международной конференции по лиотропным жидким кристаллам, руководитель.

**2000—2001** — ИНТАС (грант 365), руководитель группы ИвГУ

**2001—2003** — грант РФФИ № 01-03-32135а по теме «Новые дискотические стеклюющиеся материалы для применения в оптоэлектронике», руководитель.

**2002** — грант РФФИ (01-03-32 135а) на участие в Международной научной конференции (Италия).

**2002—2004** — грант Министерства образования РФ (Е 02-5.0-175), Санкт-Петербургский конкурсный центр фундаментального естествознания, руководитель

**2003** — грант РФФИ (03-03-42 887з) на участие в Международной научной конференции (Польша)

**2003—2004** — Грант Министерства образования для поддержки научно-исследовательской работы аспирантов вузов (АОЗ-2.11-754), Санкт-Петербургский конкурсный центр фундаментального естествознания, научный руководитель.

**2004—2006** — грант РФФИ № 04-03-32305а по теме «Влияние объемных заместителей на мезоморфные свойства производных бензола и порфина», руководитель.

**2006** — грант Английского Королевского Общества (Великобритания), исполнитель.

**2006** — Грант РФФИ № 06-03-42101 «Организация и проведение VI Международной конференции по лиотропным жидким кристаллам», Иваново, 2006 г., руководитель.

**2006—2007** — грант Аналитической ведомственной целевой программы «Развитие научного потенциала высшей школы» РНП.2.2.1.1.7280 — Развитие механизма интеграции и научного процесса в области наноматериалов в рамках регионального научно-образовательного центра «Жидкие кристаллы», 2006—2007 гг., руководитель.

**2007** — грант Английского королевского общества (Великобритания), исполнитель.

**2007—2009** — грант РФФИ № 07-03-00427а по теме «Влияние заместителей на мезоморфные свойства металлокомплексов тетрабензопорфиринов и их азааналогов», руководитель.

**2007—2009** — грант РФФИ № 07-03-00145а по теме «Новые донорно-акцепторные системы на основе фуллерена», исполнитель.

**2009** — грант РФФИ № 09-03-06066-г Организация и проведение VII Международной научной конференции по лиотропным жидким кристаллам и наноматериалам совместно с симпозиумом «Успехи в изучении термотропных жидких кристаллов» (V Чистяковские чтения), 2009 г., руководитель.

**2009** — Государственный контракт № 02.741.11.2009 — Федеральная целевая программа «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» по теме: Организационно-техническое обеспечение проведения международной конференции с элементами научной школы для молодежи «Лиотропные жидкие кристаллы. Успехи в изучении термотропных жидких кристаллов», 2009 г., руководитель.

**2009** — грант РФФИ № 09-03-08036-з) на участие в 10 Европейской конференции по жидким кристаллам (ECLC'2009), Франция).

**2010—2012** — грант РФФИ № 10-03-00881 по теме «Молекулярный дизайн и изучение анизотропных геликоидальных структур в одно- и многокомпонентных системах дискотических производных порфина», руководитель.

**2012** — Грант РФФИ № 12-03-06053-г на проведение Первой Всероссийской конференции по жидким кристаллам (РКЖК-2012), Иваново, руководитель.

## IX. Отличия

**1997** — Почетная грамота Министерства высшего образования России за высокий вклад в науку и образование

**1999** — присвоено звание «Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации»

**2001** — присвоен диплом лауреата областной премии «Женщина года»

**2004** — награждена Медалью В. К. Фредерикса Международного жидкокристаллического общества «Содружество» (Москва)

**2006** — присвоено звание «Заслуженный работник высшей школы РФ»

**2008** — присвоено звание «Заслуженный работник высшей школы Монголии»

## X. Литература об ученом

1. Чураенко Т. Жизнь как поэма... жидким кристаллам // Ивановская газета. 2001. 7 марта. С. 3.

2. Мне везло на хороших людей / беседовала Алена Чернобай // Областная молодежная газета. Межвузовское приложение к газете «Прямая речь». 2001. 7 марта. (Вып. № 99).

3. Ивановские ученые и мировая наука, или солнечные батареи: от теории к практике / записал Р. Кадников // Прямая речь. 2004. 15 апреля. С. 24.

4. Россия и Германия: на пути к диалогу / записал Р. Кадников // Прямая речь. 2004. 22 апреля.

5. К атташе — на семинар // Поиск. 2004. 11 июня.

6. Вместе с Европой в единое образовательное пространство / записал Р. Кадников // Прямая речь. 2004. 27 мая. С. 26.

7. Романов К. «Жидким кристаллам» — 2 миллиона в год // Ивановская газета. 2006. 2 февраля. С. 7.

8. Болонский процесс в Иванове / записала Е. Белкина // Ивановская газета. 2006. 14 декабря.

9. Научиться грамотно открывать миру двери / записала Т. Полосина // Рабочий край. 2007. 5 апр. (В соавт. В. Н. Егоровым).

10. ИвГУ: международные контакты как фактор престижа / записала И. Мамаева // «Московский комсомолец» в Иванове. 2007. 14—21 февраля. С. 16.
11. Серебряный наряд / записал Д. Михеев // Российская газета. 2008. 10 июня.
12. Вуз, открытый миру. В ИвГУ иностранцы приезжают учиться династиями // Иваново-Вознесенск. 2008. 18—24 окт. (№ 43). С. 8.
13. Асбьорн Хайде : «Вы, россияне, постепенно открываетесь миру» : [беседа с руководителем колледжа города Хернинга (Дания) А. Хайде и проректора по международным связям Н. В. Усольцевой] / беседу записали А. Скворцова и С. Королева // Директор. 2008. № 9 (92). С. 20—21.
14. Ивановский государственный университет : «Мир без границ-2009» // «Московский комсомолец» в Иванове. 2009. 27 мая — 3 июня. С. 16.
15. В ИвГУ обсудили проблемы, связанные с жидкими кристаллами и наноматериалами / записал Р. Кадников // Комсомольская правда. 2009. 1—8 октября. С. 8—9.
16. Образование без границ / записала И. Мамаева // «Московский комсомолец» в Иванове. 2010. 13—20 октября. С. 21.
17. Профессии «жидких кристаллов» / записала Н. Ярчук // Рабочий край. 2012. 7 марта.

*Данные на 01.12.2012 г.*

## Список сокращений

ВАК	Высшая аттестационная комиссия
ВИНИТИ	Всероссийский институт научной и технической информации
ДААД	Германская служба академических обменов (DAAD — Deutscher Akademischer Austauschdienst)
ДСП	для служебного пользования
ИНТАС	Международная ассоциация по содействию сотрудничеству с учеными новых независимых государств бывшего Советского Союза
НИИ	научно-исследовательский институт
НИЛИ	низкоинтенсивное лазерное излучение
ННИО	Немецкое научно-исследовательское общество
ОГХ	обращенная газовая хроматография
ОНИИТЭХИМ (ОНИИТЭХим)	Научно-исследовательский институт технико-экономических исследований
ПАВ	поверхностно-активные вещества
ПЛЖК	проблемная лаборатория жидких кристаллов
РАН	Российская академия наук
РФФИ	Российский фонд фундаментальных исследований
СВЧ	сверхвысокие частоты
СТ-комплексов (charge transfer complex)	комплекс с переносом заряда
ЦНИТИ «ТЕХНОМАШ»	Центральный научно-исследовательский технологический институт «ТЕХНОМАШ»
DFG	Немецкое научно-исследовательское общество (Deutsche Forschungsgemeinschaft)

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>От составителя</i> .....	3
<i>Штрихи к портрету</i> .....	6

### Список трудов

I. Монографии .....	12
II. Публикации в неавторских сборниках .....	13
III. Авторские свидетельства на изобретения и патенты .....	141
IV. Учебные пособия и методические материалы .....	143
V. Научное редактирование .....	143
VI. Научная школа профессора Н. В. Усольцевой .....	145
VII. Основные даты деятельности .....	147
VIII. Гранты научных фондов и организаций .....	149
IX. Отличия .....	152
X. Литература об ученом .....	152
<i>Список сокращений</i> .....	154

**Н. В. УСОЛЬЦЕВА**  
**БИОБИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПРАВОЧНИК**

Директор издательства *Л. В. Михеева*  
Компьютерная верстка *Л. Н. Жуковой, Ф. Г. Танаевой*

Подписано в печать 25.02.2013 г.  
Формат 60 × 84 <sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Бумага писчая. Печать плоская.  
Усл. печ. л. 9,07. Уч.-изд. л. 7,5. Тираж 100 экз.

Издательство «Ивановский государственный университет»

✉ 153025 Иваново, ул. Ермака, 39

☎ (4932) 93-43-41. E-mail: publisher@ivanovo.ac.ru