Министерство образования и науки Российской Федерации
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Институт Кристаллографии РАН им. А. В. Шубникова
ГОУ ВПО «Ивановский государственный университет»
Научно-исследовательский институт наноматериалов
Российское химическое общество им. Д.И. Менделеева
Секция физической и коллоидной химии
Международное жидкокристаллическое общество «Содружество»

LLC'2009

VII Международная научная конференция по лиотропным жидким кристаллам и наноматериалам
&
симпозиум «Успехи в изучении термотропных жидких кристаллов» (V Чистяковские чтения)

Иваново, Россия
22 – 25 сентября 2009 г.

П Р О Г Р А М М А

Ивановский государственный университет
2009

Глубокоуважаемый(ая) _____

Приглашаем Вас принять участие в работе VII Международной научной конференции по лиотропным жидким кристаллам и наноматериалам совместно с симпозиумом «Успехи в изучении термотропных жидких кристаллов» (V Чистяковские чтения), которая состоится 22 – 25 сентября 2009 года.

Проживание участников конференции организовано в гостинице «Турист» (г. Иваново, ул. Набережная, д. 9).

Регистрация участников конференции будет проходить в фойе первого корпуса ИвГУ с 8.00 ч. 22 сентября 2009 г.

Оргкомитет конференции не имеет возможности резервировать билеты на обратный проезд и просит участников приобретать их самостоятельно.

Проезд

Поезд на Иваново (Москва – Иваново – Кинешма) отправляется из Москвы от Ярославского вокзала.

Участников конференции будут встречать специальные автобусы к поездам Москва – Иваново – Кинешма и Санкт-Петербург – Иваново 22 сентября.

Состав оргкомитета

Сопредседатели оргкомитета:

Чл.-корр. РАН **Шибаев Валерий Петрович** (МГУ, Москва)

Проф. **Усольцева Надежда Васильевна** (ИвГУ, Иваново)

Ученый секретарь:

К.х.н. **Быкова Венера Васильевна** (ИвГУ, Иваново)

Члены международного организационного комитета:

Prof. Ahsen V. (Gebze, Turkey), проф. Бельский В.К. (Москва, Россия), Prof. Bruce D. (York, UK), проф. Евдокимов Ю.М. (Москва, Россия), проф. Егоров В.Н. (Иваново, Россия), Prof. Lavrentovich O. (Kent, USA), проф. Лисецкий Л.Н. (Харьков, Украина), проф. Матвеенко В.Н. (Москва, Россия), Prof. Petrov A.G. (Sofia, Bulgaria), проф. Пикин С.А. (Москва, Россия), проф. Полывянный Д.И. (Иваново, Россия), Prof. Praefcke K. (Berlin, Germany), проф. Рочев В.Я. (Москва, Россия), проф. Рюмцев Е.И. (Санкт-Петербург, Россия), проф. Салахутдинов М.И. (Душанбе, Таджикистан), чл.-корр. РАН Смирнова Н.А. (Санкт-Петербург, Россия), проф. Сонин А.С. (Москва, Россия), Prof. Strigazzi A. (Torino, Italy), канд. хим. наук Торгова С.И. (Москва, Россия).

Местный организационный комитет:

Ананьева Г.А.	Жарникова Н.В.
Андреева Ю.Ю.	Казак А.В.
Акопова О.Б.	Михеева Л.В.
Белоногова А.В.	Новиков В.В.
Березина Е.В.	Раднюк В.С.
Бумбина Н.В.	Смирнова В.А.
Жукова Л.Н.	Соцкий В.В.
Жарова М.А.	Старкова В.Е.

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

Регистрация, заседания и стендовые сессии ***VII Международной научной конференции по лиотропным жидким кристаллам и наноматериалам совместно с симпозиумом «Успехи в изучении термотропных жидких кристаллов» (V Чистяковские чтения)*** будут проходить в 1-ом корпусе Ивановского государственного университета по адресу: 153025 г. Иваново, ул. Ермака, д. 37/7.

РЕГЛАМЕНТ И ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ АВТОРОВ ДОКЛАДОВ

Научная программа конференции включает устные и стендовые доклады, которые могут быть представлены как на русском, так и на английском языке.

Устные сообщения: регламент пленарных и секционных докладов от 40 до 15 минут, включая ответы на вопросы. В распоряжении докладчиков – демонстрационные средства, заявка на которые должна быть подана дежурному оператору. Звездочка (*) – обозначены доклады молодых ученых, участвующих в конкурсе имени И.Г. Чистякова.

Стендовые доклады демонстрируются согласно графику работы конференции. Материалы располагаются на стенде размером 75 × 90 см. Итоговые дискуссии по стендовым докладам проводятся в зале заседаний согласно расписанию. Звездочка (*) – обозначены доклады молодых ученых, участвующих в конкурсе имени И.Г. Чистякова.

Все устные доклады конференции и симпозиума распределены по секциям:

- ✓ Мицеллярные и дисперсные системы
- ✓ Лиотропный мезоморфизм в системах низкомолекулярных и высокомолекулярных соединений
- ✓ Успехи в изучении ЖК-полимеров
- ✓ Успехи в изучении термотропных жидких кристаллов
- ✓ Применение жидких кристаллов, композиционных и других наноматериалов.

Стендовые доклады представлены в алфавитном порядке авторов.

Во время работы конференции будут приниматься статьи по материалам докладов, которые войдут в выпуски журнала «Жидкие кристаллы и их практическое использование» за 2009 – 2010 гг.

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

Вторник, 22 сентября

6.00-9.00 Заезд – гостиница «Турист» (адрес: ул. Набережная, д. 9)
8.00-9.30 Регистрация участников конференции, ИвГУ, I корпус, фойе (ул. Ермака, д. 37/7).
8.00-9.30 Анкетирование молодых ученых и школы молодых ученых.

Открытие конференции

(Актовый зал, I корпус ИвГУ, 4 этаж)
9.30 – 10.00

1. Вступительное слово – проф. В.Н. Егоров (Иваново, Россия)
2. Приветствия

Пленарная сессия и школа молодых ученых

Председатели: чл.-корр. РАН Шибаев В.П. (Москва, Россия), проф. Усольцева Н.В. (Иваново, Россия)

10.00-10.40 K. Praefcke, A. Eckert (Berlin, Germany) – How spacious can a mesogenic molecule be?
10.40-11.20 T. Bellini (Milano, Italy) – DNA liquid crystals.
11.20-12.00 Ingo Dierking (Manchester, UK) – Liquid crystal – nanotube dispersions.

12.00-13.30 ***Обед***

13.30-14.10 T. Hanasaki, K. Fukui, A. Kawamura, O. Shimada (Shiga, Japan) – Temperature dependence of dynamic viscoelastic properties for cholesteryl alkanoates and dicholesteryl alkanedioates.
14.10-14.40 I. Abdulhalim, Ofir Aharon, Avner Safrani, Shahar Mor (Beer Sheva, Israel) – Biomedical optical imaging assisted by liquid crystal devices.

14.40-15.00 ***Кофе-брейк***

Вечернее заседание

СЕКЦИЯ: МИЦЕЛЛЯРНЫЕ И ДИСПЕРСНЫЕ СИСТЕМЫ

(Актовый зал, 1 уч. корпус, 4 этаж)

Председатель: д-р хим. наук Матвеенко В.Н. (Москва, Россия),
к.ф.-м.н. Минеев Л.И. (Иваново, Россия)

15.00-15.30 Р.Ф. Бакеева, Т.С. Горбунова, И.С. Разина, В.Ф. Сопин (Казань, Россия), А.И. Куклин (Дубна, Россия) – Эффекты реагентов на структуру мицеллярного нанореактора.

15.30-15.50 Т.Н. Паширова, С.С. Лукашенко, Е.П. Жильцова, Л.Я. Захарова, А.И. Коновалов (Казань, Россия) – Мицеллообразование и каталитическая активность систем на основе 4-аза-1-алкил-1-азониа-бицикло[2.2.2]октан бромидов.

15.50-16.10 А.Б. Мельников, Е.А. Антонов, И.М. Зорин, И.А. Макаров (Санкт-Петербург, Россия) – Гидродинамические свойства полимеризованных мицелл.

16.10-16.30 В.С. Кузнецов, Н.В. Усольцева, А.П. Блинов, В.В. Быкова (Иваново, Россия) – Электростатические свойства поверхности ионной мицеллы в модели эллипсоида вращения.

16.30-16.50 Е.А. Кирсанов (Коломна, Россия) – Закономерности течения структурированных систем.

16.50-17.10 И.М. Зорин, Т.С. Ушкова, И.А. Макаров, Е.А. Антонов, А.Б. Мельников, А.Ю. Билибин (Санкт-Петербург, Россия) – Дизайн сложных макромолекулярных систем с использованием процессов мицеллообразования, ионных и ковалентных взаимодействий.

16.30-16.50 Круглый стол – встреча молодых ученых с доктором T. Hanasaki (Япония) и I. Dierking (Великобритания). Тема: «Реологические исследования жидких кристаллов»

Среда, 23 сентября

8.30-9.30 *Размещение стендовых докладов №№ 1– 37 (фойе, 4 этаж)*

9.30 – 15.30

Пленарная сессия и школа молодых ученых

(Актовый зал, 4 этаж)

Председатели: д.ф.-м. н. Казначеев А.В. (Москва, Россия),
к.х.н. Быкова В.В. (Иваново, Россия)

9.30-10.00 Ю.М. Евдокимов (Москва, Россия) – Нанотехнология и нуклеиновые кислоты.

10.00-10.30 А.К. Дадиванян, Д.Н. Чаусов, В.В. Иконникова, Ю.М. Рябова (Москва, Россия) – Фазовые переходы в лиотропных жидких кристаллах.

10.30-11.00 А.С. Сонин, Н.А. Чурочкина (Москва, Россия) – Жидкие кристаллы, стабилизированные полимерными сетками.

11.00-11.30 В.Н. Матвеенко (Москва, Россия) – Проблемы классической коллоидной химии в России.

11.30-12.00 С.Г. Скуридин, Ю.М. Евдокимов, В.А. Дубинская, В.А. Быков (Москва, Россия) – Жидкокристаллические дисперсии комплексов линейных двухцепочечных молекул ДНК с дендримерами.

12.00-13.30 ***Обед*** *(Столовая № 4, ул. Мальцева, 46)*

Вечернее заседание

СЕКЦИЯ: ЛИОТРОПНЫЙ МЕЗОМОРФИЗМ В СИСТЕМАХ НИЗКОМОЛЕКУЛЯРНЫХ И ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

(Конференц-зал, 2 этаж)

Председатели: проф. С.Г. Скуридин (Москва, Россия),
к.х.н. Н.В. Жарникова (Иваново, Россия)

13.30-13.50 А.С. Сонин, Н.А. Чурочкина, А.В. Голованов (Москва, Россия) – Композиты с лиотропными жидким кристаллами.

13.50-14.10 В.В. Зайцев, О. Польский, Н.Б. Зайцева (Москва, Россия) – Индикация ионизирующего излучения методом поляризационной микроскопии.

14.10-14.30 А.В. Голованов (Москва, Россия), В.И. Шаповалов (Волгоград, Россия) – Модификация закона Малюса для деформации кручения в лиотропных нематиках на основе статистического подхода.

14.30-14.50 Н.М. Селиванова, И.М. Нассар, А.И. Галеева, Ю.Г. Галяметдинов (Казань, Россия) – Лиотропные жидкокристаллические системы в создании упорядоченных наноструктур.

14.50-15.10 А.А. Сонин (Москва, Россия) – Пористые пленки с низкой диэлектрической проницаемостью, изготовленные с использованием лиотропных жидких кристаллов.

15.10-15.30 Е.А. Сафонова, Н.А. Смирнова (Санкт-Петербург, Россия), М. Градзиельски (Берлин, Германия) – Структурные характеристики водных растворов смесей алкилсульфата (алкилсульфоната) натрия и алкилдиметиламиноксида по данным ФКС, реометрии и SANS.

15.30-16.00 ***Кофе-брейк***

Среда, 23 сентября

13.30 – 17.20

СЕКЦИЯ: УСПЕХИ В ИЗУЧЕНИИ ТЕРМОТРОПНЫХ ЖИДКИХ КРИСТАЛЛОВ

(Актовый зал, 4 этаж)

Председатели: проф. Рюмцев Е.И. (Санкт-Петербург, Россия), к.х.н. Жарова М.А. (Иваново, Россия)

13.30-13.50 А.В. Казначеев, И.Ю. Смирнова, А.С. Сонин (Москва, Россия) – Электрооптика нематических жидких кристаллов, стабилизированных полимерной сеткой (PNLC).

13.50-14.10 А.И. Александров, Т.В. Пашкова, А.В. Пятунин (Иваново, Россия) – Конформационная гибкость краун-эфиров и структура пленок Ленгмюра-Блоджетт.

14.10-14.30 А.Р. Ибрагимова, Ф.Г. Валеева, Л.Я. Захарова, Э.Х. Казакова, В.В. Сякаев, Ш.К. Латыпов (Казань, Россия) – Супрамолекулярные каталитические системы на основе амфифильных каликсаренов, иммобилизованных на гидрофильной полимерной матрице.

14.30-14.50 Т.И. Шабатина, Г.Б. Сергеев (Москва, Россия) – Криоформирование металл-мезогенных наноструктур.

14.50-15.10 Г.М. Жаркова (Новосибирск, Россия) – Наноструктурирование полимерно-жидкокристаллических композитов.

15.10-15.30 В.С. Сутормин*, М.Н. Крахалев*, О.О. Прищепа, В.Я. Зырянов (Красноярск, Россия) – Температурно индуцированные изменения конфигурации директора в каплях нематика, диспергированного в полимерной матрице.

15.30-16.00 ***Кофе-брейк***

16.00-16.20 А.П. Гардымова*, В.Я. Зырянов (Красноярск, Россия) – Эффект бистабильности в композитных полимерных пленках с каплями холестерического ЖК, допированного ионным сурфактантом.

16.20-16.40 А.А. Абдурасулов, М.И. Салахутдинов (Душанбе, Таджикистан) – О динамических коэффициентах переноса нематических жидких кристаллов.

16.40-17.00 К.Г. Черняк* (С.-Петербург, Россия) – Шевронный смектик С* во внешнем электрическом поле.

17.00-17.20 Д.В. Шмелева, А.Н. Воронов, Д.А. Семеренко, С.В. Пасечник, А.В. Карпухина, (Москва, Россия) – Реология поверхностных слоев нематических жидких кристаллов.

16.00-19.00 ***Стендовая сессия****: Доклады №№ 1 – 37 (фойе 4 этажа)*

Четверг, 24 сентября

8.30-9.30 *Размещение стендовых докладов №№ 38 – 75 (фойе 4 этажа)*

Пленарная сессия и школа молодых ученых
(Актовый зал, 4 этаж)

9.30 – 11.30

Председатели: д.х.н. Бойко Н.И. (Москва, Россия),
проф. Бурмистров В.А. (Иваново, Россия)

9.10-9.30 В.П. Шибаев (Москва, Россия) – К 80-летию проф. И.Г. Чистякова.

9.30-10.10 В.П. Шибаев (Москва, Россия) – Успехи в области получения и исследования жидкокристаллических гребнеобразных полимеров.

10.10-10.50 Е.П. Соколова (С.-Петербург, Россия) – Простые модели мезоморфных смесей жестких притягивающихся частиц разной формы.

10.50-11.30 С.Г. Полушин, Е.И. Рюмцев (Санкт-Петербург, Россия) – Электрооптика изотропных расплавов гребнеобразных мезогенных полимеров.

11.30-12.00 ***Кофе-брейк***

СЕКЦИЯ: УСПЕХИ В ИЗУЧЕНИИ ЖК-ПОЛИМЕРОВ
(Конферец-зал, 2 этаж)

Председатели: чл.-корр. РАН Шибаев В.П. (Москва, Россия),
к.х.н. Алексеева О.В. (Иваново, Россия)

12.00-12.30 Н.И. Бойко, В.П. Шибаев (Москва, Россия) – Карбосилановые жидкокристаллические дендримеры различной молекулярной архитектуры, содержащие концевые фоточувствительные группы.

12.30-13.00 Н.Н. Макарова, И.М. Петрова, А.В. Казначеев (Москва, Россия) – Синтез новых гребнеобразных ЖК циклолинейных полиметилсилоксанов и изучение влияния архитекстуры силоксановой матрицы на полимезоморфизм и тип упаковки в ЖК состоянии.

13.00-14.30 ***Обед*** *(Столовая № 4, ул. Мальцева, 46)*

Вечернее заседание
14.30 – 16.50

14.30-14.50 М.Г. Иванов*, Н.И. Бойко, Е.В. Черникова, В.П. Шибаев (Москва, Россия) – Новые полностью жидкокристаллические симметричные триблок-сополимеры.

14.50-15.10 А.В. Тальдрик*, Н.Н. Макарова (Москва, Россия) – Влияние стереорегулярности циклолинейных метилсилоксановых сополимеров на свойства гребнеобразных ЖК-полимеров.

15.10-15.30 А.В. Рябчун*, А.С. Медведев, А.Ю. Бобровский, В.П. Шибаев (Москва, Россия) – Исследование самоорганизации и фотооптических процессов в пленках фотохромных полимерных ЖК-систем.

15.30-15.50 Е.А. Кирсанов, Ю.Н. Тимошин (Коломна, Россия) – Сдвиговая вязкость расплавов полимеров.

15.50-16.10 С.В. Блохина, М.В. Ольхович, А.В. Шарапова, Н.В. Усольцева (Иваново, Россия) – Индивидуальная и смешанные неподвижные фазы на основе жидкокристаллических дендримеров.

16.10-16.30 В.В. Мясоедова, Л.Р. Люсова, В.А. Оптов, А.Н. Щеголихин (Москва, Россия) – Полиморфизм целлюлозы и термотропные жидкие кристаллы композитов этилцеллюлоза / синтетические и природные полимеры.

16.30-16.50 А.М. Шаталова, Г.А. Шандрюк, А.С. Мерекалов, Г.Н. Бондаренко, Р.В. Тальрозе, Р.Б. Васильев, Е.В. Матухина (Москва, Россия), E. Zubarev (Houston, TX, USA) – Стабилизация и организация полупроводниковых наночастиц в жидкокристаллических полимерных матрицах.

Четверг, 24 сентября

Параллельная секция
12.00 – 17.30

СЕКЦИЯ: УСПЕХИ В ИЗУЧЕНИИ ТЕРМОТРОПНЫХ ЖИДКИХ КРИСТАЛЛОВ
(Актовый зал, 4 этаж)

Председатели: проф. Сонин А.С. (Москва, Россия),
д.ф.-м.н. Лисецкий Л.Н. (Харьков, Украина)

12.00-12.30 С.В. Пасечник, А.В. Дубцов, Д.В. Шмелева, В.А. Цветков (Москва, Россия) – Поверхностная динамика нематических жидких кристаллов.

12.30-12.45 С.М. Пестов, А.Н. Кочетов, Л.Г. Кузьмина (Москва, Россия) – О взаимосвязи строения кристаллов и мезофаз.

12.45-13.00 С.М. Пестов (Москва, Россия) – Расчет свойств каламитиков.

13.00-14.30 ***Обед***

14.30-14.50 E.S. Pikina, V.E. Podnek (Moscow, Russia) – «Elastic» fluctuation-induced effects in smectic wetting film.

14.50-15.10 Г.И. Максимочкин, С.В. Пасечник (Москва, Россия) – Акустическая и фотонно-корреляционная спектроскопия наноэмульсий термотропных жидких кристаллов.

15.10-15.30 М.А. Жарова, Н.В. Усольцева (Иваново, Россия), Г. Унгар (Sheffield, UK), И.В. Холодков, В.В. Рыбкин (Иваново, Россия) – Исследование структуры кристаллических фаз модифицированного бананоподобного мезогена с использованием синхротронного излучения и метода АСМ.

15.30-15.50 Л.А. Носикова, А.Ю. Цивадзе, З.А. Кудряшова, А.А. Тимакова (Москва, Россия) – Влияние природы заместителя на устойчивость мезоморфных свойств фталоцианинов.

15.50-16.10 З.А. Кудряшова, Л.А. Носикова, Л.Л. Тютюник, И.А. Пронин (Москва, Россия) – Влияние Н-связи на термодинамические равновесия в системах из мезогенов.

16.10-16.30 А.Н. Захлевных, Д.В. Макаров* (Пермь, Россия) – Трикритическое поведение ферронематика при переходе Фредерикса.

16.30-16.50 Т.В. Фролова*, О.Б. Акопова, М.С. Груздев* (Иваново, Россия) – Мезоморфизм и молекулярные параметры производных триэтаноламина.

16.50-17.10 С.А. Знойко*, В.Е. Майзлиш, Г.П. Шапошников, Г.А. Ананьева, В.В. Быкова, Н.В. Усольцева (Иваново, Россия) – Синтез и исследование физико-химических свойств гетерозамещенных фталоцианинов и их металлокомплексов.

17.10-17.30 В.В. Александрийский, В.А. Бурмистров (Иваново, Россия) – Структура Н-комплексов мезоген – протонодонор по данным ЯМР и квантово-химических расчетов.

17.30 ***Стендовая сессия:*** *Доклады №№ 38 – 75.*

18.00 Круглый стол – встреча молодых ученых с доктором T. Bellini (Италия). Тема: «Жидкие кристаллы нуклеиновых кислот».

Пятница, 25 сентября

9.30 – 15.00

Пленарная сессия
(Актовый зал, 4 этаж)

Председатели *проф. Румянцев В.В. (Донецк, Украина),*
проф. Годлевский В.А. (Иваново, Россия)

9.30-10.00 С.А Пикин (Москва, Россия) – Физические аспекты структуры и функционирования хеликаз как молекулярных наномоторов.

10.00-10.30 Г.М. Жаркова, А.П. Петров, В.М. Хачатурян (Новосибирск, Россия) – Оптические свойства отражательных полимерно-жидкокристаллических решеток.

10.30-11.00 В.А. Левченко, В.Н. Матвеенко, И.А. Буяновский, З.В. Игнатьева (Москва, Россия) – Нанотехнологии: наноструктурные углеродные покрытия – ориентанты и их взаимодействие с ЭЖК смазочными слоями.

СЕКЦИЯ: ПРИМЕНЕНИЕ ЖИДКИХ КРИСТАЛЛОВ, КОМПОЗИЦИОННЫХ И ДРУГИХ НАНОМАТЕРИАЛОВ

(Актовый зал, 4 этаж)

Председатели: *проф. Салахутдинов М.И. (Душанбе, Таджикистан),*
д.х.н. О.Б. Акопова (Иваново, Россия)

11.00-11.20 Л.А. Онучак, А.И. Жосан*, В.И. Платонов, И.М. Муханова (Самара, Россия) – Хиральная газо-мезофазная хроматография на капиллярных колонках.

11.20-11.40 С.В. Блохина, М.В. Ольхович, А.В. Шарапова (Иваново, Россия) – Сорбционные и селективные свойства фуллерена, модифицированного жидкокристаллическим *n,n′*-азоксифенетолом.

11.40-12.00 М.Н. Крахалев*, О.О. Прищепа, А.В. Шабанов, В.Я. Зырянов (Красноярск, Россия) – Эффект электроуправляемой ионной модификации межфазной границы в каплях нематика.

12.00-13.30 ***Обед*** *(Столовая № 4, ул. Мальцева, 46)*

13.30-13.50 В.В. Румянцев, С.А. Федоров, К.В. Гуменник (Донецк, Украина) – Оптическая активность неидеальных ЖК сверхрешеток.

13.50-14.10 С.А. Кузнецов* (Иваново, Россия) – Молекулярное моделирование граничных смазочных слоев.

14.10-14.25 С.А. Кувшинова, В.А. Бурмистров, О.И. Койфман (Иваново, Россия) – Высокоселективные стационарные фазы для газовой хроматографии на основе супрамолекулярных жидких кристаллов.

14.25-14.40 С.А. Кувшинова, В.А. Бурмистров, О.И. Койфман (Иваново, Россия) – Термодинамический анализ факторов структурной селективности некоторых супрамолекулярных мезогенных растворителей.

14.40-15.00 М.А. Шилов* (Иваново, Россия) – Моделирование гидродинамических характеристик неонолов в программном комплексе Gromacs.

15.00-15.30 ***Кофе-брейк***

15.00-15.30 Анкетирование молодых ученых.

15.30-16.30 – Итоговое заседание

(*Актовый зал, 4 этаж*)

1. Выступление председателей секций
2. Общая дискуссия
3. Подведение итогов конкурса молодых ученых на премию имени И.Г. Чистякова.
4. Награждение лучших докладчиков из числа молодых ученых
5. Закрытие конференции

Стендовые доклады

1. О.Б. Акопова, М.Г. Булавкова, Т.В. Фролова*, М.С. Груздев* (Иваново), И.Н. Сенчихин, М.Р. Киселев (Москва) – Синтез и исследование хиральных производных трифенилена с прогнозируемым типом мезоморфизма.
2. О.Б. Акопова (Иваново), Н.М. Логачева, В.Е. Баулин, А.Ю. Цивадзе (Москва), В.В. Терентьев, К.В. Субботин (Иваново) – Исследование трибологических свойств дискотических мезогенов – производных фталоцианина, включающих краун-эфирные фрагменты.
3. О.Б. Акопова, А.А. Гвоздев, В.Б. Лапшин (Иваново) – Смазочная композиция на основе жидкокристаллических производных гидрохинона.
4. О.В. Алексеева, Н.А. Багровская, В.В. Быкова, Н.В. Усольцева (Иваново) – Биоактивные композиции на основе триацетата целлюлозы и фталоцианина.
5. А.И. Александров, Т.В. Пашкова, А.В. Пятунин (Иваново) – Двуосные пленки Ленгмюра-Блоджетт на основе комплексов краун-эфир – фуллерен.
6. В.В. Александрийский, В.А. Бурмистров, Е.В. Бобрицкая, И.В. Новиков (Иваново) – Физико-химические свойства бинарных систем жидкий кристалл – имидазол.
7. Г.М. Байрамов, Т.Д. Ибрагимов, А.Р. Имамалиев (Баку) – Влияние малых частиц серебра на порог ЭГДН нематического жидкого кристалла.
8. Г.М. Байрамов, А.Р. Имамалиев, Т.Д. Ибрагимов (Баку) – Коллоидно-жидко-кристаллический композит с двухчастотным управлением.
9. А.А. Беляев, Т.И. Шабатина, Г.Б. Сергеев (Москва), О.Б. Акопова (Иваново) – Наноразмерные агрегаты серебра с тиохолестерином.
10. И.В. Белобородов, С.Г. Полушин, Е.И. Рюмцев (Санкт-Петербург) – Влияние основной цепи на динамику индуцированного ориентационного порядка в изотропных расплавах гребнеобразных ЖК-полимеров.
11. Е.В. Берёзина, В.В. Быкова, Н.В. Усольцева, М.Н. Корсаков*, А.С. Павлов* (Иваново) – Поляризационно-микроскопические исследования пластичных смазочных материалов.
12. Н.Ю. Боровков, С.В. Блохина (Иваново) – Специфическое взаимодействие в системе фуллерен – нафталин – тиофен.
13. Н.В. Бумбина (Иваново) – Димеры на основе холестерола.
14. В.В. Быкова, Г.А. Ананьева, Н.В. Жарникова, Н.В. Усольцева (Иваново) – Мезоморфизм многокольчатых диаминов с 2,3,4-триалкилоксибензолом.
15. В.В. Быкова, Г.А. Ананьева, Н.В. Усольцева (Иваново) – Влияние объемных заместителей на мезоморфные свойства сложных эфиров на основе малоновой кислоты.
16. М.А. Воронин, А.Р. Ибрагимова, Ф.Г. Валеева, Л.Я. Захарова, В.Э. Семенов, В.С. Резник (Казань) – Димерные ПАВ с гетероароматическим спейсером – новые строительные блоки для формирования супрамолеулярных катализаторов.
17. Г.Ф. Габдулсадыкова*, М.А. Жарова, Н.В. Усольцева (Иваново) – Влияние добавки хирального акцептора электронов ((-)-ТАРА) на мезогенность замещенных производных бензоламина.

18. А.В. Глазунов, С.А. Сырбу, А.С. Семейкин, Т.В. Любимова (Иваново) – Синтез алкокси производных *мезо*-фенилзамещенных порфиринов.
19. А.В. Голованов (Москва) – Упругие свойства нематика в системе тетрапалладиевый органил – пентадекан.
20. А.В. Голованов (Москва) – Вязкие свойства нематика в системе тетрапалладиевый органил – пентадекан.
21. А.В. Голованов (Москва), В.И. Шаповалов (Волгоград) – Времена включения деформации кручения лиотропного нематика в магнитных полях произвольной ориентации.
22. В.А. Гуняков, С.А. Мысливец, А.М. Паршин, В.Я. Зырянов, В.Г. Архипкин, В.Ф. Шабанов (Красноярск) – Управление спектром пропускания одномерного фотонного кристалла при переориентации слоя нематика из гомеотропного в планарное состояние.
23. Н.А. Дадиванян*, Х. Финкельманн (Фрайбург, Германия) – Синтез и свойства ЖК эластомеров с локальной «oblate» конформацией.
24. В.А. Делёв, Ю.И. Тимиров, О.А. Скалдин (Уфа) – Синхронизация доменных автоосцилляторов при электроконвекции в НЖК.
25. Ю.А. Драгинда*, С.П. Палто, С.Г. Юдин (Москва) – Гетероструктуры Ленгмюра-Блоджетт на основе мультимолекулярных слоев.
26. Н.А. Дрокин, Б.А. Беляев (Красноярск), А.М. Кумахов (Москва) – Изучение ориентационного упорядочения молекул жидких кристаллов в поликапиллярных матрицах диэлектрическим методом.
27. Л.В. Ельникова (Москва) – Метод позитронной спектроскопии времени жизни и комбинированное облучение липидных мембран.
28. Н.В. Жарникова, В.В. Быкова, Г.А. Ананьева, Н.В. Усольцева, В.Е. Майзлиш, Г.П. Шапошников (Иваново) – Термотропный и лиотропный мезоморфизм n-ацилированных фталоцианинов меди.
29. Л.Н. Завора, М.И. Сербина, Н.А. Касян, Л.Н. Лисецкий (Харьков) – Спектрально-люминесцентные свойства пирена и *о*-POPOP в жидко-кристаллических растворителях.
30. С.А. Знойко*, В.Е. Майзлиш, Г.П. Шапошников, Г.А. Ананьева, В.В. Быкова, Н.В. Усольцева (Иваново) – Синтез и мезоморфные свойства бензотриазолил-замещенных фталоцианинов и их металлокомплексов.
31. А.В. Казак*, Н.В. Усольцева, В.В. Быкова, А.И. Александров, А.С. Семейкин (Иваново) – Модель надмолекулярной организации производного порфирина.
32. А.И. Казанцева, С.А. Булгакова, М.М. Джонс, Е.В. Степанов (Нижний Новгород) – Эффект памяти в капсулированных акриловым сополимером жидких кристаллах после приложения внешнего электрического поля.
33. A.V. Komolkim, V.S. Neverov (Saint-Petersburg), Mine Ilk Capar, Emine Cebe (Ege, Turkey), A.V. Zakharov (Saint-Petersburg) – Molecular translational and rotational dynamics of a nematic liquid crystals as studied by computer simulation.
34. З.Х. Куватов (Уфа) – Свойства жидких кристаллов с межмолекулярной водородной связью.

35. С.Ю. Кудряшов, М.Ю. Павлов, К.А. Копытин, Л.А. Онучак (Самара) – Адсорбция паров органических соединений на углеродном адсорбенте, модифицированном тетракис(додеканоил)-1,4-гидрохиноном.
36. А.В. Курзанов*, С.А. Сырбу, С.А. Кувшинова, В.А. Бурмистров (Иваново) – Мезоморфные и физико-химические свойства 4-акрилоилоксипропилокси-4′-цианазоксибензола.
37. В.Н. Латышев, В.В. Новиков, С.А. Сырбу, М.А. Колбашов (Иваново) – Трибологические свойства присадок холестерических жидких кристаллов.
38. А.Б. Мельников, Е.А. Антонов, В.Т. Лебедев, Е.И. Рюмцев (Санкт-Петербург) – Гидродинамические свойства мицеллоподобных структур сульфополистирольных иономеров различного состава и молекулярных масс в органических растворителях.
39. С.С. Миненко, А.И. Кочержин, Л.Н. Лисецкий, Н.И. Лебовка (Харьков) – Оптическое пропускание и электропроводность нематических дисперсий, содержащих углеродные нанотрубки и органомодифицированный монтмориллонит.
40. А.Б. Миргородская, Е.И. Яцкевич, Т.Н. Паширова, Л.Я. Захарова, А.И. Коновалов (Казань) – Наноконтейнеры на основе блоксополимеров и неионных ПАВ для солюбилизации биологически-активных веществ.
41. Л.И. Муртазина, И.С. Рыжкина, А.В. Немтарев, В.Ф. Миронов, С.Е. Соловьева, Л.М. Пилишкина, А.И. Коновалов (Казань) – Наносистемы на основе алкилированного *n*-сульфонатокаликс[6]арена и фосфокумарина: образование и каталитическая активность в широкой области концентраций.
42. В.С. Неверов* (Санкт-Петербург), Т.Г. Волкова (Иваново), А.В. Комолкин (Санкт-Петербург) – Исследование молекулярной и локальной структуры жидкого кристалла БОБТ методом многомасштабного моделирования молекулярной динамики.
43. Н.В. Новиков*, К.А. Формировский, Н.А. Брагина, А.Ф. Миронов (Москва), Г.А. Ананьева, В.В. Быкова, Н.В. Усольцева, (Иваново) – Термотропный и лиотропный мезоморфизм катионных производных тетрафенилпорфиринов и их металлокомплексов.
44. И.В. Новиков, Е.В. Бобрицкая, С.А. Кувшинова, В.В. Александрийский, В.А. Бурмистров (Иваново) – Диэлектрическая анизотропия и двулучепреломление жидкокристаллических растворов *n*-нитроанилина и *n*-аминобензонитрила.
45. Л.А. Онучак, Р.Ф. Степанова, А.И. Жосан, И.М. Муханова (Самара) – Композиционные супрамолекулярные сорбенты для газо-мезофазной хроматографии.
46. Л.А. Онучак, Ю.И. Арутюнов, Е.В. Дмитриева, С.В. Александрова (Самара) – Электрополяризационная газо-мезофазная хроматография и ее аналитические применения.
47. О.А. Отмахова, Н.Д. Мерекалова, А.С. Мерекалов, Г.Н. Бондаренко, А.М. Шаталова, Р.В. Тальрозе (Москва) – Комплексы с переносом заряда на основе трифенилен-содержащих олигомеров и их низкомолекулярных моделей.

48. А.М. Паршин, В.А. Гуняков, В.Я. Зырянов, В.Ф. Шабанов (Красноярск) – Влияние магнитного поля на упорядочение нематика на поверхности полимера.
49. А.М. Паршин, В.Г. Назаров, В.А. Гуняков, В.Я Зырянов, В.Ф. Шабанов (Красноярск) – Структурный переход в пленках капсулированных полимером нематиков, изготовленных в присутствии магнитного поля.
50. Е.Д. Петрова, Н.Е. Галанин, Г.П. Шапошников, Г.А. Ананьева, В.В. Быкова, Н.В. Усольцева (Иваново) – Синтез и мезоморфные свойства комплексов меди и никеля с 1-метилтетрабензооктадегидрокоррином.
51. С.Г. Полушин, И.В. Белобородов, В.Б. Рогожин, Г.Е. Полушина, Е.И. Рюмцев, В.М. Егоров (Санкт-Петербург) – Фазовые превращения в ЖК-полимере, обусловленные сложной изотропной фазой.
52. А.А. Рябинина*, Е.В. Берёзина, Н.В. Усольцева (Иваново) – Поверхностное натяжение и лиотропный мезоморфизм в системах неионогенный ПАВ – вода.
53. М.И. Салахутдинов (Душанбе) – Объемная вязкость и вторая теплопроводность изотропной фазы вблизи точки перехода нематик – изотропная жидкость.
54. Р.Г. Саяпова*, З.Х. Куватов (Уфа) – Анизотропия диэлектрических свойств некоторых нематических жидких кристаллов.
55. О.Р. Семенова*, А.Н. Захлевных (Пермь) – Исследование ориентационных переходов ферронематического жидкого кристалла в магнитном поле при учете анизотропии поверхностного сцепления высших порядков.
56. E.A. Safonova, A.L. Makarov, N.A. Smirnova (St. Petersburg) – Characteristics of micellization in aqueous mixtures of imidazolium ionic liquids and sodium dodecyl sulfate by isothermal titration calorimetry and modeling.
57. A.I. Smirnova (Ivanovo), D.W. Bruce (York, UK) – The influence of lateral, apolar substituents on the mesomorphic behaviour of tetracatenar liquid crystals.
58. В.В. Соцкий, В.В. Быкова, Н.В. Усольцева (Иваново) – Оптические термочувствительные материалы.
59. В.В. Соцкий, В.В. Быкова, Н.В. Усольцева (Иваново) – Изучение надмолекулярной организации мезогенного производного порфирина методом молекулярной динамики.
60. С.А. Стрельцов, Г.М. Жаркова, А.П. Петров (Новосибирск) – Поляризационные голографические решетки в жидкокристаллических композитах.
61. А.Б. Ступин, П.В. Асланов (Донецк) – Механизм снижения турбулентного трения в потоках с добавками мицеллообразующих поверхностно-активных веществ.
62. Ю.И. Тимиров, В.А. Делёв, Ю.А. Лебедев, О.А. Скалдин (Уфа) – Ориентационное вращение нематохолестерических капель, индуцируемое постоянным электрическим полем.
63. М.Ю. Толстых*, В.В. Макарова, Г.Б. Васильев, В.Г. Куличихин (Москва) – Реологические характеристики как критерий фазовых переходов в растворах гидроксипропилцеллюлозы.
64. Н.В. Усольцева, В.В. Быкова, Г.А. Ананьева, Н.В. Жарникова, А.И. Александров, А.С. Семейкин (Иваново) – Синтез и мезоморфные свойства *мезо*-тетрозамещенных тетрафенилпорфинов и их металлокомплексов.

65. А.И. Федотова*, В.Е. Майзлиш, Г.П. Шапошников, Г.А. Ананьева, В.В. Быкова, Н.В. Усольцева (Иваново) – Производные тетра-4-карбоксифталоцианина меди, содержащие насыщенные моноазациклы.
66. Дм.С. Фокин*, И.В. Новиков, С.А. Кувшинова, В.В. Александрийский, М.К. Исляйкин, В.А. Бурмистров (Иваново) – Диэлектрические свойства и ориентационная упорядоченность некоторых полярных азо- и азоксибензолов.
67. Д.С. Фокин*, С.А. Кувшинова, И.В. Новиков, В.А. Бурмистров (Иваново) – Анализ фазовых равновесий в бинарных системах жидкокристаллических замещенных формиазобензолов с немезогенными соединениями.
68. Т.В. Фролова, О.Б. Акопова, М.С. Груздев, Н.Г. Манин, Р.С. Кумеев, И.И. Федорова (Иваново) – Синтез жидкокристаллических разветвленных материалов на основе триэтаноламина.
69. Т.В. Фролова, О.Б. Акопова, М.С. Груздев, Н.Г. Манин, Р.С. Кумеев, И.И. Федорова (Иваново) – Разветвленные стеклующиеся материалы на основе триэтаноламина.
70. Н.В. Чижова, Н.Н. Макарова, А.А. Шапошников (Москва) – Синтез и свойства ЖК гребнеобразных полиметилциклосилоксанов с разным содержанием мезогенных групп в звене полимера.
71. В.Ф. Чуваев, М.Н. Родникова (Москва), С.А. Сырбу, А.А. Сырбу (Иваново) – Исследование особенностей фазовых переходов *п*-*н*-октилокси-*п′*-циано-бифенила методом ПМР широких линий.
72. А.Н. Чувыров, О.А. Денисова (Уфа, Башкирия) – Эффект электрогирации в нематических жидких кристаллах.
73. Г.А. Шандрюк, В.И. Быков, А.А. Ежов, Р.В. Тальрозе, Р.Б. Васильев (Москва) – Влияние химической структуры и порядка в полимерных матрицах на свойства композитов с полупроводниковыми наночастицами.
74. В.Б. Шейнин, Т.А. Агеева, В.В. Быкова, Н.В. Усольцева (Иваново) – Влияние pH на лиомезоморфизм анионогенных порфиринов.
75. Л.А. Якубов, Н.Е. Галанин, Г.П. Шапошников, Г.А. Ананьева, В.В. Быкова, Н.В. Усольцева (Иваново) – Синтез и мезоморфные свойства *мезо*-тринонил-тетрабензомоноазапорфирина.

Оргкомитет оставляет за собой право оперативно изменять программу конференции.

Программа

VII Международная научная конференция по лиотропным жидким кристаллам и наноматериалам
&
симпозиум «Успехи в изучении термотропных жидких кристаллов» (V Чистяковские чтения)

Ивановский государственный университет
Иваново, Россия
22 – 25 сентября 2009 г.

Редакционная коллегия:
Ответственный редактор – Усольцева Н.В.
Ответственный секретарь – Быкова В.В.
Компьютерная верстка и дизайн – Жукова Л.Н.

Издательство «Ивановский государственный университет»