Национальная научно-практическая конференция «Российский университет в неустойчивом мире: глобальные вызовы и национальные ответы»
5–8 февраля 2019 г.
Председатель Оргкомитета – ректор ИвГУ В.Н. Егоров

Направление 4 конференции «Вузовская наука и передовые технологии: фундаментальные исследования и инновационные решения»
Руководители – проф. С.А. Сырбу и проф. Н.В. Усольцева

Секция «Жидкие Кристаллы И Наноматериалы: Фундаментальные Исследования И Инновационные Решения».

Организатор – Региональный Научно-образовательный консорциум «Жидкие кристаллы», объединяющий по данной тематике вузы города Иванова и Институт химии растворов РАН.

ПРОГРАММА

Председатель Секции – д.х.н., проф. Н.В. Усольцева
Ученый секретарь – к.ф.-м.н. А. И. Смирнова
Секретарь – гл. специалист НИИН Жукова Л.Н., тел. 8(4932) 37-08-08

Место проведения 1 корпус ИвГУ (ул. Ермака, 37/7), конференц-зал (2 этаж).
Открытие заседания Секции 7 февраля в 10.00 час.

Программа заседания

10.00 – вступительное слово – д.х.н., проф. Усольцевой Н.В. (ИвГУ)

Пленарные доклады:

10.10 – 10.30 **Тонкопленочные мезогены в наноэлектронике**
к.х.н. Казак А.В., ст.н.с. НИИН, ИвГУ
к.ф.-м.н. Смирнова А.И., ст.н.с. НИИН, ИвГУ
д.ф.-м.н. Яблонский С.В., вед.н.с. ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва
д.х.н., проф. Усольцева Н.В., директор НИИН, ИвГУ

10.30 – 10.50 **Свойства упорядоченных мезопористых структур γ-Al_2O_3, полученных с применением полимер-коллоидных комплексов в качестве темплатов**
стажер-исследователь Ямановская И.А., ИХР РАН (Иваново)

Устные доклады: 10.50 – 14.00

1. **Синтоны для синтеза звездообразных наноструктурированных производных оксадиазола и многоосновных кислот**
   – д.х.н. Акопова О.Б., ст.н.с. НИИН, ИвГУ
   – к.х.н. Бумбина Н.В., н.с. НИИН, ИвГУ
   – к.х.н. Жарникова Н.В., ст.н.с. НИИН, ИвГУ
   – к.ф.-м.н. Смирнова А.И., ст.н.с. НИИН, ИвГУ
   – д.х.н., проф. Усольцева Н.В., директор НИИН, ИвГУ

2. **Моделирование и прогноз колончатого мезоморфизма известных и новых звездообразных производных циануровой кислоты**
   – д.х.н. Акопова О.Б., ст.н.с. НИИН, ИвГУ
   – к.х.н. Жарникова Н.В., ст.н.с. НИИН, ИвГУ
   – к.х.н. Бумбина Н.В., н.с. НИИН, ИвГУ
   – к.ф.-м.н. Смирнова А.И., ст.н.с. НИИН, ИвГУ
   – д.х.н., проф. Усольцева Н.В., директор НИИН, ИвГУ

3. **Трибологические свойства пластичных смазочных материалов с присадками наноструктурного действия**
   – преподаватель Парфенов А.С., каф. физ., хим. и мат. ИвГМА
   – д.т.н., доц. Березина Е.В., проф. каф. общ. и теор. физики ИвГУ, проф. каф. физ., хим. и мат. ИвГМА
   – к.ф.-м.н. Смирнова А.И., ст.н.с. НИИН, ИвГУ
   – д.х.н., проф. Усольцева Н.В., директор НИИН, ИвГУ
   –д.х.н. Рожкова Н. Н., зав. лаб. физико-хим. исслед. наноматериалов, Институт геологии Карельского научного центра РАН, (Петрозаводск)
   – д.х.н., доц. Дьячкова Т.П., проф. каф. «Техника и технология производства нанопродуктов», ТГТУ (Тамбов)

4. **Сравнительный анализ данных прогноза и синтеза звездообразных азопроизводных диизо- и диорто-фталевых кислот**
   – к.х.н. Бумбина Н.В., н.с. НИИН, ИвГУ
   – д.х.н. Акопова О.Б., ст.н.с. НИИН, ИвГУ
   – к.х.н. Жарникова Н.В., ст.н.с. НИИН, ИвГУ
   – к.ф.-м.н. Смирнова А.И., ст.н.с. НИИН, ИвГУ

5. **Лиотропный мезоморфизм додецилсульфата натрия в водных растворах некоторых аминокислот и олигопептидов**
   – к.х.н. Жарникова Н.В., ст.н.с. НИИН, ИвГУ
   – к.ф.-м.н. Смирнова А.И., ст.н.с. НИИН, ИвГУ
   – студентка Курбатова М.С., биолого-химический ф-т ИвГУ
   – д.х.н., проф. Гиричева Н.И., проф., б/х ф-т ИвГУ
   – к.х.н. Баделин В.Г., вед.н.с. ИХР РАН (Иваново)
   – д.х.н., проф. Усольцева Н.В., директор НИИН, ИвГУ

6. **Реология пластичных смазочных материалов с присадками углеродных наночастиц различного типа**
   – к.т.н. Шилов М. А., доцент каф. теор. и прикладн. механики, ИГЭУ
   – к.ф.-м.н. Смирнова А. И., ст.н.с. НИИН, ИвГУ
   – д.т.н., доц. Гвоздев А. А., проф. каф. технического сервиса и механики, ИвГСХА
   – д.х.н. Рожкова Н. Н., зав. лаб. физико-хим. исслед. наноматериалов, Институт геологии Карельского научного центра РАН, (Петрозаводск)
   – д.х.н., доц. Дьячкова Т.П., проф. каф. «Техника и технология производства нанопродуктов», ТГТУ (Тамбов)
   – к.х.н. Бурков А.А., доц. каф. хим. и технол. переработки полимеров, Вятский государственный университет, (Киров)
   – д.х.н., проф. Усольцева Н. В., директор НИИН, ИвГУ

7. **Триботехнические характеристики композиций «углеродные наночастицы – вазелин» как модельной системы пластичных смазочных материалов**
   – д.т.н., доц. Гвоздев А.А., проф. каф. технического сервиса и механики, ИвГСХА
   – к.ф.-м.н. Смирнова А.И., ст.н.с. НИИН, ИвГУ
   – д.т.н., доц. Березина Е.В., проф. каф. общ. и теор. физики ИвГУ, проф. каф. физ., хим. и мат. ИвГМА
   – преподаватель Парфенов А.С., каф. физ., хим. и мат. ИвГМА
   – д.х.н., проф. Усольцева Н.В., директор НИИН, ИвГУ
   – д.х.н. Рожкова Н. Н., зав. лаб. физико-хим. исслед. наноматериалов, Институт геологии Карельского научного центра РАН, (Петрозаводск)
   – д.х.н., доц. Дьячкова Т.П., проф. каф. «Техника и технология производства нанопродуктов», ТГТУ (Тамбов)

8. **Смазочные композиции на основе солидола с дискотическими карбоксилатами меди: их трибологические и диэлектрические свойства**
   – к.т.н. Терентьев В.В., доцент каф. технического сервиса и механики, ИвГСХА (Иваново)
   – д.х.н. Акопова О.Б., ст.н.с. НИИН, ИвГУ
   – к.ф.-м.н. Ельникова Л.В., н.с. ИТЭФ, НИЦ «Курчатовский институт» (Москва)
   – д.х.н., проф. Пономаренко А.Т., гл.н.с. Института синтетических полимерных материалов РАН, (Москва)
   – д.х.н. Шевченко В.Г., вед.н.с. Института синтетических полимерных материалов РАН,
   (Москва)

9. **Синтез малослойных графитовых фрагментов и их функционализация**
   – аспирант Столбов Д.Н., НИИН ИвГУ

10. **Диэлектрические свойства жидкокристаллических композитов с добавками наноразмерных фрагментов шунгитового углерода**
   – к.ф.-м.н. Чаусов Д.Н., зав. лаб. теор. и прикл. нанотех., МГОУ (Москва)
   – аспирант МИРЭА Курилов А.Д., мастер лаб. МГОУ (Москва)
   – к.х.н. Казак А.В., ст.н.с. НИИН, ИвГУ
   – к.ф.-м.н. Смирнова А.И., ст.н.с. НИИН, ИвГУ
   – д.х.н. Рожкова Н. Н., зав. лаб. физико-хим. исслед. наноматериалов, Институт геологии Карельского научного центра РАН, (Петрозаводск)
   – д.х.н., проф. Усольцева Н.В., директор НИИН, ИвГУ

11. **Преимущества низкомолекулярных мезогенов при создании материалов фотовольтаических ячеек методом спин-коатинга**
   – студент Березин И.В., физ. ф-т ИвГУ
   – к.ф.-м.н. Смирнова А.И., ст.н.с. НИИН, ИвГУ

12. **Влияние нанотрубок галлуазита на свойства полимерных композитов.**
   – к.х.н. Алексеева О.В., ст.н.с. ИХР РАН (Иваново)
   – Родионова А.Н., мл.н.с. ИХР РАН (Иваново)
   – к.х.н. Носков А.В., ст.н.с. ИХР РАН (Иваново)