Министерство образования и науки Российской Федерации
ГОУ ВПО «Ивановский государственный университет»
Научно-исследовательский институт Наноматериалов

МОЛОДАЯ НАУКА В КЛАССИЧЕСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ – 2010

IX Фестиваль студентов, аспирантов и молодых ученых
Ивановского государственного университета

V Научная конференция молодых ученых
«Жидкие кристаллы и наноматериалы»
27 апреля 2010 г.

Программа – приглашение

Иваново, 2010

Уважаемые коллеги!

Научно-исследовательский институт Наноматериалов ИвГУ приглашает Вас принять участие в V научной конференции молодых ученых «Жидкие кристаллы и наноматериалы».

Конференция состоится 27 апреля 2010 г. в 10.00 час., комн. 109-2, 1 этаж, 1-й корпус) *по адресу: г. Иваново, ул. Ермака, 37/7. ИвГУ.*

Презентация докладов – компьютерная. Заявки и предложения просим направлять по адресу: Zharovama@mail.ru, а также по телефону (4932) 37-08-08 (Жаровой М.А.)

К участию в работе конференции приглашаются студенты, аспиранты, молодые ученые до 35 лет, интересующиеся данной тематикой.

Оргкомитет конференции

Проф. Н.В. Усольцева – директор НИИН, председатель
Д.т.н. Е.В. Березина – профессор кафедры общей физики и методики преподавания
К.х.н. В.В. Быкова – зам. директора НИИН
К.х.н. М.А. Жарова – ученый секретарь
К.т.н. В.В. Новиков – начальник НИУ ИвГУ
К.х.н. В.В. Соцкий – НИИН

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

1. Вступительное слово – д.х.н., проф. Н.В. Усольцевой

2. Лекция приглашенного ученого – директора центра углеродных наноматериалов Владимирского государственного университета, к.т.н. **ВАГАНОВА В.Е.**

   Тема выступления: «Наноматериалы и наноструктуры конструкционного и функционального назначения, полученные с применением углеродных нанотрубок».

3. Доклады молодых ученых

1. АНТИПОВ А.А., КУТРОВСКАЯ С.В., КУЧЕРИК А.О., НОГТЕВ Д. С.
(Владимирский государственный университет)

Осаждение наночастиц из жидкой фазы

2. АНТИПОВ А.А., КУТРОВСКАЯ С.В., КУЧЕРИК А.О., НОГТЕВ Д.С., ОСИПОВ А.В.
(Владимирский государственный университет)

Лазерный синтез металлоуглеродных соединений

3. **БАДАУКАЙТЕ Р.А., ТИХОМИРОВА Т.В.**
(Ивановский государственный химико-технологический университет)

Синтез и свойства фталоцианинов кобальта, содержащих остатки азокрасителя

Научные руководители: *к. х. н., ст. н.с. Кулинич В.П.,*
д.х. н., проф. Шапошников Г.П.

4. **БАРАНОВА С.А., ЖАРНИКОВА Н.В.**
(НИИ Наноматериалов Ивановского государственного университета)

Синтез и мезоморфные свойства *мета*- и *пара*- *мезо*-тетразамещенных фенилпорфиринов

Руководитель: к. х. н. Быкова В.В.

5. **БАРАНОВА С.А., ЖАРНИКОВА Н.В., АНАНЬЕВА Г.А.**
(НИИ Наноматериалов Ивановского государственного университета)

Холестерические жидкие кристаллы на основе оптически активного изоамилового спирта

Руководитель: к. х. н. Быкова В.В.

6. **БУМБИНА Н.В., АКОПОВА О.Б.**
(НИИ Наноматериалов Ивановского государственного университета)

Синтез несимметричных димеров – производных холестерола

Руководитель: д.х.н., проф. Усольцева Н.В.

7. **ВОРОНЦОВА А.А., МЕЛЕНЧУК Т.В.**
(Ивановский государственный химико-технологический университет)

Синтез 2-алкил-5-амино-3-имино-1,2,4-тиадиазолинов как прекурсоров макрогетероциклических соединений

Руководитель: к.х.н., докторант Данилова Е.А.

8. **ЗНОЙКО С.А.**
(Ивановский государственный химико-технологический университет)

Мезоморфизм бензотриазолилзамещенных фталоцианинов и их металлокомплексов

Руководитель: д.х.н., проф. Шапошников Г.П.

9. **КАЗАК А.В.**
(НИИ Наноматериалов Ивановского государственного университета)

Сравнительный анализ структуры плавающих слоев *мезо*-замещенных производных порфирина

Научный руководитель: д. х. н., проф. Н.В. Усольцева

10. **КИШИЛОВ С.М., КУВШИНОВА С. А., БУРМИСТРОВ В. А.**
(Ивановский государственный химико-технологический университет)

Мономеры для получения жидкокристаллических гелей

11. **ЛЕБЕДЕВА Т.А., СИЗОВА М.В., БАРАНОВА О.Е.**
(Ивановский государственный химико-технологический университет)

Комплексы эрбия и иттербия с диэтилсульфамоилзамещенным тетра(дисульфонафтокси)фталоцианином. Синтез и свойства

Научный руководитель: д.х.н., проф. Шапошников Г.П.

12. **ЛУКЬЯНОВ И.Ю.**
(НИИ Наноматериалов Ивановского государственного университета)

Пути индукции – вариации хиральности у дискотических мезогенов

Научный руководитель – д. х. н., проф. Усольцева Н.В.

13. **ПОПОВ П.Н.**
(НИИ наноматериалов Ивановского государственного университета)

Математические и компьютерные модели возникновения дисклинаций

Научный руководитель – д. х. н., проф. Усольцева Н.В.

14. **СОЦКИЙ В.В., ГАБДУЛСАДЫКОВА Г.Ф.**
(НИИ Наноматериалов Ивановского государственного университета)

Прогнозирование методом докинга структуры ст-комплексов поликатенаров с акцепторами электронов

Научные руководители: *д.х. н., проф. Усольцева Н.В.*
к. х. н., н.с. Жарова М.А.

15. **ТЮТИНА М.А.**
(Ивановский государственный химико-технологический университет)

Синтез и свойства соединений BAB- и ABBB-типа на основе 5-амино-3-гексадекан-2-имино-1,3,4-тиадиазолина

Научные руководители: *к.х.н., докторант Данилова Е.А.*
с.н.с. Меленчук Т.В.

16. **ФИЛАТОВ М.С.**
(Ивановский государственный химико-технологический университет)

Исследование диаминотриазолов методом DFT

Научный руководитель: д.х.н., проф. Исляйкин М.К.

17. **ФОКИН ДМ. С., КУВШИНОВА С. А., БУРМИСТРОВ В. А.**
(Ивановский государственный химико-технологический университет)

Мезоморфные и анизотропные свойства систем 4-гидроксиалкилокси-4′-циано-азоксибензолы – 4-пентилокси-4'-цианобифенил

18. **ФОКИН Д.С., КУВШИНОВА С.А., БУРМИСТРОВ В.А.**
(Ивановский государственный химико-технологический университет)

Селективность и термодинамические параметры растворения производных пиридина в жидкокристаллических азоксибензолах

19. **ХОРЬКОВ К.С., ТЕЛУШКО О.Б., БОЛЬШАКОВА О.Н.**
(Владимирский государственный университет)

Формирование наноструктур при лазерной абляции под воздействием ультракоротких лазерных импульсов на поверхности твердых тел

20. **ШАЙКОВА А.Ю.**
(НИИ Наноматериалов Ивановского государственного университета)

Расчет молекулярных параметров и прогноз мезоморфизма производных трифенилена

Научные руководители: *д.х.н., с.н.с. Акопова О.Б.,*
к.х.н., доц. Майдаченко Г.Г.

21. **ШАРОВА Е.В.**
(Ивановский государственный химико-технологический университет)

Синтез замещенных пиразинопорфиразинов

Научный руководитель: к.х.н. Ефимова С.В.

22. **ЯКЕМСЕВА М. В., ЖАРНИКОВА Н. В.**
(НИИ Наноматериалов Ивановского государственного университета)

Реологические исследования дисперсий углеродных нанотрубок в тридецилате холестерола

Научный руководитель: д. х. н., проф. Усольцева Н.В.