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

МОЛОДАЯ НАУКА В КЛАССИЧЕСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ – 2012

**XI Фестиваль студентов, аспирантов и молодых ученых
Ивановского государственного университета**

VII Научная конференция молодых ученых «Жидкие кристаллы и наноматериалы» 24 апреля 2012 г.

Программа – приглашение

Иваново, 2012

Уважаемые коллеги!

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

Конференция состоится 24 апреля 2012 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 Марине Алексеевне).

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
к.х.н. М.А. Жарова – зам. директора НИИН, ученый секретарь
к.т.н. В.В. Новиков – начальник НИУ ИвГУ
к.х.н. В.В. Соцкий – с.н.с. НИИН
к.х.н. Н.В. Бумбина – н.с. НИИН
А.В. Казак – м.н.с. НИИН

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

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

- Лекция ***приглашенного ученого*** – проректора по научной работе ШГПУ, кандидата педагогических наук Шмелевой Елены Александровны

  Тема выступления: «Студенческие научные исследования: оформление результатов интеллектуальной деятельности».

- Доклады молодых ученых:

1. БЕЗРУКОВА М.Н., ЗНОЙКО С.А., БОРИСОВ А.В.
   (НИИ МГЦ Ивановского государственного химико-технологического университета)
   Металлокомплексы «сэндвичевого» типа, содержащие фрагменты тетраантрахинонопорфиразина и фталоцианина. Синтез и свойства
   Научный руководитель: д.х.н., проф. Шапошников Г.П.

2. БИЧАН Н.Г.
(Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии растворов им. Г. А. Крестова РАН)
Реакции комплексов рения (III) и (V) с 5,10,15,20-тетрафенил21H,23H-порфином в растворителях, содержащих серную кислоту
Научные руководители: д. х. н., проф. Т. Н. Ломова, к. х. н. Е. Ю. Тюляева

3. БУМБИНА Н.В.
(Ивановский государственный университет, НИИ Наноматериалов)
Компьютерное моделирование производных порфирина и фталоцианина
Научные руководители: д.х.н., проф. Усольцева Н.В., д.х.н., с.н.с. Акопова О.Б.

4. БОГУН К.В., ГУРЕЕВА Е.А., БОРИСОВ А.В.
(НИИ МГЦ Ивановского государственного химико-технологического ун-та)
Металлокомплексы тетраантрахинонилоксизамещенных фталоцианинов
Научный руководитель: д.х.н., проф. Шапошников Г.П.

5. ВОРОНЦОВА А.А., ИВОЛИН А.А.
(Ивановский государственный химико-технологический университет)
Синтез N-алкилзамещенных азолов – объектов для изучения мезоморфных свойств
Научные руководители: д.х.н., проф. Данилова Е.А., к.х.н., с.н.с. Кудаярова Т.В.

6. ГАВРИЛОВА А.О., КУВШИНОВА С.А.
(Ивановский государственный химико-технологический университет)
Получение и свойства нанокомпозиционного пленочного материала на основе пластифицированного поливинилхлорида
Научный руководитель: член. кор. РАН, д.х.н., проф. Койфман О.И.

7. ГОЛУБЕВА О.А., БАДАУКАЙТЕ Р.А.
(НИИ МГЦ Ивановского государственного химико-технологического ун-та)
Синтез новых пиразолилзамещенных металлофталоцианинов
Научные руководители: с.н.с. В.П. Кулинич, д.х.н., проф. Г.П. Шапошников

8. ЖУРАВЛЕВА Ю.М., КУЗМИНА Е.Л., ШАЛИНА А.В.*
(НИИ МГЦ Ивановского государственного химико-технологического ун-та, *Ярославский государственный технический университет)
Замещенные металлофталоцианины, сочетающие нитро- и *трет*-бутильные группы
*Научные руководители: д.х.н., проф. Майзлиш В.Е., *проф. Абрамов И.Г.*

9. ЗНОЙКО С.А., КРИВОВА А.В.
(НИИ МГЦ Ивановского государственного химико-технологического ун-та)
Сульфокислоты тетра-4-(1-бензотриазолил)тетра-5-[(1)2-нафтокси]фталоцианинов меди, никеля и цинка. Синтез и свойства
Научный руководитель: д.х.н., проф. Шапошников Г.П.

10. КАШАФУТДИНОВ А.К.
(Ивановский институт ГПС МЧС России)
Применение наноматериалов в качестве смазочных материалов
Научный руководитель: к.т.н. Шилов М.А.

11. КОРЕЛЬЧУК М.В.
(Ивановский государственный химико-технологический университет)
Синтез и свойства фталоцианинов несимметричного строения, содержащих фрагменты 3,6-ди(гексадецилокси)фталонитрила и 3,4,5,6-тетрахлорфталонитрила
Научные руководители: д.х.н., доц. Галанин Н.Е.,
д.х.н., проф. Шапошников Г.П.

12. ЛИТВИНЕНКО К.В.
(НИИ МГЦ Ивановского государственного химико-технологического ун-та)
4-(4-Дифенил)масляная кислота и *мезо*-(4-(4-дифенилэтил)тетрабензопорфирины на ее основе. Синтез и физико-химические свойства
Научные руководители: д.х.н., доц. Галанин Н.Е.,
д.х.н., проф. Шапошников Г.П.

13. ЛИТОВ К.М., КУВШИНОВА С.А.
(Ивановский государственный химико-технологический университет)
Мезогенные 4-(4'-алкоксибензоилокси)коричные кислоты как стабилизаторы полимерных материалов
Научный руководитель: д.х.н., проф. Бурмистров В.А.

14. ЛУКЬЯНОВ И.Ю., СОЦКИЙ В.В.
(Ивановский государственный университет, НИИ Наноматериалов)
Надмолекулярная организация производных фталоцианина несимметричного строения в объеме и тонких пленках
Научный руководитель: д.х.х., проф. Усольцева Н.В.

15. МОСКВИН Д.О., СОЦКИЙ В.В.
(Ивановский государственный университет, НИИ Наноматериалов)
Алгоритмы расчёта Ван-дер-ваальсовых взаимодействий для метода молекулярной динамики на графических устройствах
Научный руководитель: д.х.н., проф. Усольцева Н.В.

16. НИКИШИНА А.В., ФИЛАТОВ М.С.
(Ивановский государственный химико-технологический университет)
Синтез гетероаннелированных тиадиазолсодержащих макроциклов АВАВАВ-типа
Научный руководитель: д.х.н., проф. Исляйкин М.К.

17. ПЕТРУНИН С.Ю., ЗАКРЕВСКАЯ Л.В., ВАГАНОВ В.Е.
(Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых)
Влияние углеродного наномодификатора на структуру цементного композита
Научный руководитель: д.т.н., проф. Ким Б.Г.

18. ПОПОВ М.Ю., ЗАКРЕВСКАЯ Л.В., ВАГАНОВ В.Е.
(Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых)
Исследование структуры пеностеклобетона, модифицированного наноструктурами
Научный руководитель: д.т.н., проф. Ким Б.Г.

19. ПОПОВА М.Н.
(Ивановский государственный университет, НИИ Наноматериалов)
Исследование трибологических свойств трехкомпонентных смесей: индустриальное масло – холестерический жидкий кристалл – углеродные нанотрубки
Научные руководители: д.х.н., проф. Усольцева Н.В., к.х.н. Жарова М.А.

20. РОМАНОВСКАЯ А.О.
(Ивановский государственный химико-технологический университет)
Синтез макрогетероциклического соединения с фрагментами дикетимида периаценафтиндандиона
Научный руководитель: к. х. н., доцент Г.Р. Березина

21. СРЕТЕНСКИЙ М.С.
(Ивановский институт ГПС МЧС России)
О возможности использования мезогенных присадок в узлах пожарной техники
Научный руководитель: к.т.н. Шилов М.А.

22. СЫРБУ Е.С.
(Ивановский государственный химико-технологический университет)
Сравнительный анализ ингибирующей эффективности замещенных фенилбензоатов в процессах деструкции поливинилхлорида
Научный руководитель: д.х.н., доцент Кувшинова С.А.

23. ТИХОМИРОВА Т.В., ГРАЧЕВА К.А.
(Ивановский государственный химико-технологический университет)
Синтез и свойства R-азофталонитрилов и фталоцианинов кобальта на их основе
Научный руководитель: д. х. н., проф. Шапошников Г.П.

24. ФИЛАТОВ М.С.
(Ивановский государственный химико-технологический университет)
Синтез макрогетероциклических соединений на основе бис(5-амино-1,2,4-триазол-3-ил)алканов
Научный руководитель: д.х.н., проф. Исляйкин М.К.

25. ХОРЬКОВ К.С., ГЕРКЕ М.Н., АБРАМОВ Д.В.
(Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых)
Морфологические особенности взаимодействия фемтосекундного лазерного излучения с титаном в среде жидкого азота
Научный руководитель: д.ф.-м.н., проф. Прокошев В.Г.

26. ЧАЛЕНКО А.С.
(Ивановский государственный химико-технологический университет)
Микроволновый синтез *трет*-бутилзамещенного макроциклического соединения ABAB-типа с фрагментами 1,2,4-тиадиазола
Научные руководители: д.х.н., проф. Исляйкин М.К., к.х.н., доц. Ефимова С.В.

27. ЧИРКУНОВА Е. К.
(Ивановский государственный университет, НИИ Наноматериалов)
Новые серии производных трифенилена. Прогноз ахирального и хирального типов мезоморфизма

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

28. ШМУРОВА Ю.А.
(Ивановский государственный химико-технологический университет)
Синтез и свойства макрогетероциклических соединениий с фрагментами аминоимина метилиндандиона

Научный руководитель: к. х. н., доцент Г.Р. Березина

29. ЯКЕМСЕВА М.В.
(Ивановский государственный университет, University Stuttgart (Germany))
Электрооптические и диэлектрические свойства сегнетоэлектрического жидкого кристалла с многостенными углеродными нанотрубками

Научные руководители: д. х. н., проф. Н.В. Усольцева
Prof., Dr. rer. nat. F. Giesselmann (Germany)