# НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В КЛАССИЧЕСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ: ИВГУ – 2012». СЕКЦИЯ «ЖИДКИЕ КРИСТАЛЛЫ КАК НАНОМАТЕРИАЛЫ И ИХ ПРАКТИЧЕСКОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ»

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

***Место и время проведения***:

***Секционные доклады***: корп. 1, ауд. 109-2, **16 февраля** 2012 г. **с 10.00 до 14.00 ч.**

***Круглый стол***: корп. 1, Конференц-зал, **16 февраля** 2012 г. **с 15.00 до 17.00 ч.**

## ПРОГРАММА СЕКЦИИ:

1. **Основные направления деятельности НИИ наноматериалов в 2011 г.**
   - Усольцева Н.В. (д.х.н., проф., директор НИИН ИвГУ)

2. **Расчет и анализ молекулярных параметров для прогноза хирального мезоморфизма дискотических мезогенов**
   - Акопова О.Б. (д.х.н., ст.н.с. НИИН ИвГУ)
   - Чиркунова Е.К. (студ. ИвГУ)

3. **Синтез и жидкокристаллические свойства димеров – производных холестерола**
   - Бумбина Н.В. (к.х.н., н.с. НИИН ИвГУ)
   - Акопова О.Б. (д.х.н., ст.н.с. НИИН ИвГУ)
   - Усольцева Н.В. (д.х.н., проф., директор НИИН ИвГУ)

4. **Физические характеристики композита полимер – многослойные углеродные нанотрубки**
   - Якемсева М.В. (аспирант НИИН ИвГУ)
   - Усольцева Н.В. (д.х.н., проф., директор НИИН ИвГУ)
   - Гаврилова А.О. (аспирант ИГХТУ)
   - Васильев Д.М. (к.х.н., зам. директора ИвНИИПИК)

5. **Синтез и мезоморфные свойства 1-алкил-3,5-диамино-1,2,3-триазолов**
   - Данилова Е.А. (д.х.н., доц. ИГХТУ)
   - Иволин А.А. (магистр факультета органической химии и технологии ИГХТУ)
   - Воронцова А.А. (аспирант ИГХТУ)
   - Исляйкин К.М. (д.х.н., проф. ИГХТУ)
   - Ананьева Г.А. (вед. инж. НИИН ИвГУ)
   - Жарникова Н.В. (к.х.н., н.с. НИИН ИвГУ)
   - Быкова В.В. (к.х.н., зам. директора НИИН ИвГУ)
   - Усольцева Н.В. (д.х.н., проф., директор НИИН ИвГУ)

6. **Влияние молекулярной структуры фталоцианинов несимметричного строения с фрагментами 3,6-диоктилоксифталонитрила и 3,4,5,6-тетрахлорфталонитрила на надмолекулярную организацию в тонких пленках**
   - Лукьянов И.Ю. (аспирант НИИН ИвГУ)
   - Усольцева Н.В. (д.х.н., проф., директор НИИН ИвГУ)
   - Юдин С.Г. (д.ф.-м.н., проф. ИК РАН, Москва)
   - Галанин Н.Е. (д.х.н. ИГХТУ)
   - Шапошников Г.П. (д.х.н., проф. ИГХТУ)

7. **Надмолекулярная организация в кристаллических фазах бананоподобного мезогена по результатам компьютерных расчетов**
   - Габдулсадыкова Г.Ф. (аспирант НИИН ИвГУ)
   - Жарова М.А. (к.х.н., н.с. НИИН ИвГУ)
   - Соцкий В.В. (к.х.н., н.с. НИИН ИвГУ)
   - Усольцева Н.В. (д.х.н., проф., директор НИИН ИвГУ)

8. **Синтез и мезоморфизм 1,3,5-замещенного производного тригидроксифенилена**
   - Жарова М.А. (к.х.н., н.с. НИИН ИвГУ)
   - Усольцева Н.В. (д.х.н., проф., директор НИИН ИвГУ)

9. **Мезоморфизм и надмолекулярная организация производных бензоламина по данным молекулярно-динамического моделирования**
   - Соцкий В.В. (к.х.н., н.с. НИИН ИвГУ)
   - Габдулсадыкова Г.Ф. (аспирант НИИН ИвГУ)
   - Усольцева Н.В. (д.х.н., проф., директор НИИН ИвГУ)

10. **Пространственная дисперсия диэлектрической проницаемости и электро-стрикционного давления в растворах сильных электролитов**
    - Кузнецов В.С. (к.х.н., доц. ИвГУ)
    - Усольцева Н.В. (д.х.н., проф., директор НИИН ИвГУ)
    - Быкова В.В. (к.х.н., зам. директора НИИН ИвГУ)

11. **Фталоцианины, содержащие на периферии азохромофоры**
    - Тихомирова Т.В. (к.х.н., н.с. ИГХТУ)
    - Шапошников Г.П. (д.х.н., проф. ИГХТУ)
    - Жарникова Н.В. (к.х.н., н.с. НИИН ИвГУ)
    - Ананьева Г.А. (вед. инж. НИИН ИвГУ)
    - Быкова В.В. (к.х.н., зам. директора НИИН ИвГУ)
    - Усольцева Н.В. (д.х.н., проф., директор НИИН ИвГУ)

12. **Синтез и свойства тетра-4-(1-бензотриазолил)тетра-5-(4-октадецилсульфамоил-нафтил-1-окси)фталоцианина меди**
    - Знойко С.А. (к.х.н., н.с. ИГХТУ)
    - Шапошников Г.П. (д.х.н., проф. ИГХТУ)
    - Жарникова Н.В. (к.х.н., н.с. НИИН ИвГУ)
    - Ананьева Г.А. (вед. инж. НИИН ИвГУ)
    - Быкова В.В. (к.х.н., зам. директора НИИН ИвГУ)
    - Усольцева Н.В. (д.х.н., проф., директор НИИН ИвГУ)

**13. Устройство для оценки оптических характеристик смазочного слоя в процессе трения**

- Березина Е.В. (д.т.н., доц. ИвГУ)
- Годлевский В.А. (д.т.н., проф. ИвГУ)
- Корсаков М.Н. (аспирант ИвГУ)
- Сандлер В.А. (к.ф.-м.н., инж. ИвГУ)

**14. Программно-алгоритмический комплекс для моделирования трибосистемы со смазочным слоем методом молекулярной динамики**

- Березина Е.В. (д.т.н., доц. ИвГУ)
- Годлевский В.А. (д.т.н., проф. ИвГУ)
- Кузнецов С.А. (аспирант ИвГУ)

**15. Применение графических устройств для ускорения расчетов методом молекулярной динамики**

- Москвин Д.О. (аспирант НИИН ИвГУ)
- Соцкий В.В. (к.х.н., н.с. НИИН ИвГУ)
- Усольцева Н.В. (д.х.н., проф., директор НИИН ИвГУ)

**16. Исследование надмолекулярной организации производных порфина методом малоуглового рассеяния**

- Казак А.В. (аспирант НИИН ИвГУ)
- Усольцева Н.В. (д.х.н., проф., директор НИИН ИвГУ)

**17. О возможности использования мезогенных присадок в узлах пожарной техники**

- Сретенский М.С. (курсант 2-го года обучения ГПС МЧС России)
- Шилов М.А. (к.т.н., ст. препод. кафедры высшей математики и информатики Ивановского института ГПС МЧС России)

**18. Применение наноматериалов в качестве смазочных материалов**

- Кашафутдинов А. (курсант 2-го года обучения ГПС МЧС России)
- Шилов М.А. (к.т.н., ст. препод. кафедры высшей математики и информатики Ивановского института ГПС МЧС России)

## КРУГЛЫЙ СТОЛ, ПОСВЯЩЕННЫЙ 10-ЛЕТИЮ ВЫПУСКА ЖУРНАЛА «ЖИДКИЕ КРИСТАЛЛЫ И ИХ ПРАКТИЧЕСКОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ»

**1. ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО**

- *проф. Полывянный Д.И.* (проректор по научной работе ИвГУ)

**2. 10 ЛЕТ ИЗДАНИЯ ЖУРНАЛА: ИТОГИ И ПЕРСПЕКТИВЫ**

- *д.х.н., проф. Усольцева Н.В.* (главный редактор журнала)

**3. СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫЕ ЖИДКИЕ КРИСТАЛЛЫ: СТРУКТУРА, СВОЙСТВА, ПРИМЕНЕНИЕ**

- *д.х.н., проф. Бурмистров В.А.* (ИГХТУ)

**4. ДИСКУССИЯ**