

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА
X Международного Семинара по Магнитному Резонансу
и IV Международной Школы молодых ученых РАН и ВУЗов Юга России
по Магнитному Резонансу (Спектроскопия, Томография и Экология)

02 марта 2010 г., вторник

- 8.00 - 24.00 Встреча, размещение и регистрация участников Семинара.
19.00 - 10.00 Заседание Оргкомитета. Утверждение программы Семинара.

03 марта 2010 г., среда

- 9.00 - 10.00 Регистрация участников семинара.
10.00 - 10.30 Открытие семинара –
академик РАН В.И. Минкин (директор НИИ ФОХ ЮФУ, г. Ростов-на-Дону),
академик РАН Р.З. Сагдеев (первый заместитель председателя СО РАН, г. Новосибирск),
академик РАН Г.Г. Матишов, (председатель ЮНЦ РАН, г. Ростов-на-Дону),
профессор В.Г. Захаревич (ректор ЮФУ, г. Ростов-на-Дону),
профессор А.А. Сависько (ректор РостГМУ, г. Ростов-на-Дону).
- 10.30 - 13.15 Утренняя сессия. Председатель – **академик РАН М.С. Юнусов** (ИОХ УНЦ РАН, г. Уфа)
- 10.30 - 11.00 **Mehrab Mehrvar** (Ryerson University, Toronto, Ontario, Canada) – APPLICATIONS OF ELECTRICAL RESISTANCE TOMOGRAPHY IN MIXING.
- 11.00 - 11.30 **Член-корр. РАН В.П. Анаников** (Институт органической химии им. Н.Д.Зелинского РАН, г. Москва) – НОВЫЕ МЕТОДЫ СПЕКТРОСКОПИИ ЯМР ДЛЯ УСТАНОВЛЕНИЯ СТРОЕНИЯ И ИЗУЧЕНИЯ РЕАКЦИОННОЙ СПОСОБНОСТИ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ.
- 11.30 - 11.45 Coffee-break
- 11.45 - 12.15 **P. Finocchiaro** (Catania University, Italy) – SYNTHESIS AND CLATHRATION PROPERTIES OF NOVEL INHERENTLY CHIRAL CYCLOPHANES AND OF A MOLECULAR “HAMBURGER” CONTAINING SPIROBIINDANOL PHOSPHONATES UNIT.
- 12.15 - 12.45 **Член-корр. РАН А.Б. Ярославцев** (ИОНХ им. Н.С. Курнакова РАН, г. Москва) – МЕХАНИЗМ ИОННОГО ПЕРЕНОСА В ГИБРИДНЫХ МАТЕРИАЛАХ НА ОСНОВЕ ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫХ ИОНООБМЕННЫХ МЕМБРАН, СОДЕРЖАЩИХ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ПРИСАДКИ.
- 12.45 - 13.15 **Г.В. Затонский** (Компания «Токио Бозэки ЛТД», г. Москва) – DART – НОВЫЙ МЕТОД АНАЛИЗА В МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ, НЕ ТРЕБУЮЩИЙ ПРОБОПОДГОТОВКИ.

Перерыв

Секция Спектроскопии

- 14.00 - 18.15 Вечерняя сессия. Председатель – **Член-корр. РАН А.Б. Ярославцев** (ИОНХ им. Н.С. Курнакова РАН г. Москва).
- 4.00 - 14.30 **академик РАН М.С. Юнусов** (Институт органической химии Уфимского научного центра РАН, г. Уфа) – НОВЫЕ СТРУКТУРНЫЕ ТИПЫ ДИТЕРПЕНОВЫХ АЛКАЛОИДОВ.
- 14.30 - 15.00 **Член-корр. РАН М.Ю. Антипин** (Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН, г. Москва) – НОВЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О ПРИРОДЕ ХИМИЧЕСКОЙ СВЯЗИ ПО ДАННЫМ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ ПЛОТНОСТИ В МОЛЕКУЛАХ И КРИСТАЛЛАХ.
- 15.00 - 15.30 **Член-корр. РАН О.И. Койфман** (Ивановский государственный химико-технологический университет, г. Иваново) – МОЛЕКУЛЯРНЫЕ СИНТОНЫ ПОРФИРИНПОЛИМЕРОВ.

- 15.30 - 15.45 Coffee-break
- 15.45 - 16.15 **В.Н. Кокозей** (Киевский Национальный университет имени Тараса Шевченко, г. Киев) – АНИОННЫЕ КОМПЛЕКСЫ В ПРЯМОМ СИНТЕЗЕ ГЕТЕРОМЕТАЛЛИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ.
- 16.15 - 16.45 **Член-корр. РАН В.Ю. Кукушкин** (Санкт-Петербургский госуниверситет, г. Санкт-Петербург) – AMINOCARBENES: "X.O" OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY.
- 16.45 - 17.15 **Н.А. Бокач** (Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург) – РЕАКЦИИ МЕТАЛЛОАКТИВИРОВАННЫХ НИТРИЛЬНЫХ СУБСТРАТОВ С 1,3-ДИПОЛЯМИ
- 17.15 - 17.45 **T. Zellhofer** (NMR sales area manager "VARIAN", (Darmstadt, Germany) – THE 400 MR AUTOMATION SUITE AND NEW UP-DATES OF THE ONE NMR PROBE.
- 17.45 - 18.15 **О.А. Дьяченко,** (Заместитель директора по конкурсной деятельности РФФИ, г. Москва)
В.К. Бельский (Начальник управления конкурсных проектов по химии и наукам о материалах РФФИ, г. Москва) – ЗАСЕДАНИЕ КРУГЛОГО СТОЛА, ПОСВЯЩЕННОЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РОССИЙСКОГО ФОНДА ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ.
- 10.30 - 19.00 Стендовая сессия.

04 марта 2010 г., четверг

- 9.30 - 12.45 Утренняя сессия. Председатель – **академик РАН Р.З. Сагдеев** (Международный Томографический Центр СО РАН, г. Новосибирск)
- 9.30 - 10.00 **Р.М. Аминова** (Казанский государственный университет, г. Казань) – ЭВОЛЮЦИЯ ТЕОРИИ ХИМИЧЕСКИХ СДВИГОВ ОТ МОЛЕКУЛЫ В ГАЗОВОЙ ФАЗЕ К РАСТВОРУ.
- 10.00 - 10.30 **Член-корр. РАН И.С. Антипин** (Казанский государственный университет, г. Казань) – ФУНКЦИОНАЛИЗИРОВАННЫЕ (ТИА)КАЛИКС[4]АРЕНЫ: ОТ РЕЦЕПТОРОВ ДО СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫХ НАНОРАЗМЕРНЫХ СИСТЕМ.
- 10.30 - 11.00 **Н.Н. Кабальнова** (Институт органической химии Уфимского научного центра РАН, г. Уфа) – УРАЦИЛЫ КАК АНТИОКСИДАНТЫ.
- 11.00 - 11.30 **Ю.И. Муринов** (Институт органической химии Уфимского научного центра РАН, г. Уфа) – ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ ЭКСТРАГЕНТЫ БЛАГОРОДНЫХ, РЕДКИХ, РАДИОАКТИВНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ.
- 11.30 - 11.45 Coffee-break
- 11.45 - 12.15 **В.А. Брень** (НИИ ФОХ ЮФУ, г. Ростов-на-Дону) – ОРГАНИЧЕСКИЕ ХЕМОСЕНСОРЫ (К 10-ЛЕТИЮ ТЕМАТИКИ В НИИФОХ).
- 12.15 - 12.45 **академик РАН В.И. Минкин** (НИИ ФОХ ЮФУ, г. Ростов-на-Дону) – 40 ЛЕТ ИНСТИТУТУ ФИЗИЧЕСКОЙ И ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ РОСТОВСКОГО (ЮЖНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО) УНИВЕРСИТЕТА. РАЗВИТИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ, ОРГАНИЧЕСКОЙ И КООРДИНАЦИОННОЙ ХИМИИ В НИИ ФОХ.

Перерыв

IV Международная Школа молодых ученых РАН и ВУЗов Юга России по Магнитному Резонансу (Спектроскопия, Томография и Экология)

- 14.00 - 17.15 Вечерняя сессия. Председатель – **Член-корр. РАН В.Ю. Кукушкин** (Санкт-Петербургский госуниверситет, г. Санкт-Петербург)
- 14.00 - 14.30 **Т.Б. Анисимова** (Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург) – ПЛАТИНАПРОМОТИРУЕМЫЙ ГИДРОЛИЗ ДИАЛКИЛЦИАНАМИДОВ.

- 14.30 - 15.00 **Д.С. Фадеев, В.И. Маматюк** (Новосибирский институт органической химии СО РАН им. Н. Н. Ворожцова г. Новосибирск) – ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ И ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЯМР-ПАРАМЕТРОВ ФТОРСОДЕРЖАЩИХ p–СОПРЯЖЕННЫХ КАРБОКАТИОНОВ И ИХ ПРЕДШЕСТВЕННИКОВ.
- 15.00 - 15.30 **П.В. Гуцин** (Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург) – НУКЛЕОФИЛЬНОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ ГУАНИДИНОВ К НИТРИЛЬНЫМ ЛИГАНДАМ В КОМПЛЕКСАХ ПЛАТИНЫ.
- 15.30 - 15.45 Coffee- break
- 15.45 - 16.15 **А.С. Критченков** (Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург) – 1,3-ДИПОЛЯРНОЕ ЦИКЛОПРИСОЕДИНЕНИЕ НИТРОНОВ К ДИАЛКИЛЦИАНАМИДАМ, ПРОМОТИРУЕМОЕ ПЛАТИНОЙ (II).
- 16.15 - 16.45 **А.В. Луков** (Институт проблем химической физики РАН, г. Черноголовка) – СТЕРИЧЕСКИЙ ФАКТОР В ЭЛЕКТРОНОБМЕННОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ АМИНОВ С АЛКЕНОМ-1. РАДИУС РЕЗОНАНСНОГО ПЕРЕНОСА ЭНЕРГИИ.
- 16.45 - 17.15 **А.В. Астахов** (Южно-Российский Государственный технический университет, г. Новочеркасск, Ростовская обл.) СИНТЕЗ, НОВАЯ ПЕРЕГРУППИРОВКА И ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ СОЛЕЙ 3-АМИНО-2-*R*-1,2,4-ТРИАЗОЛО[4,3-*a*]ПИРИМИДИНИЯ.

Секция Экологии

Выступление молодых ученых

Научно Образовательного эколого-аналитического Центра Юга России:

«Физические методы исследования объектов окружающей среды»

- 14.00 - 17.30 Вечерняя сессия. Председатель – **Н.И. Борисенко** (директор Эколого-аналитического Центра ЮФУ, г. Ростов-на-Дону)
- 14.00 - 14.15 Вступительное слово директора НОЦ Юга России **академика РАН В.И. Минкина**.
- 14.15 - 17.30 Доклады молодых ученых, представленные на конкурс НОЦ Юга России.
- 9.30 - 19.00 Стендовая сессия.

05 марта 2010 г., пятница

- 9.30 - 13.15 Утренняя сессия. Председатель – **профессор В.И. Чижик** (Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург).
- 9.30 - 10.00 **А.В. Гарабджю** (Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), г. Санкт-Петербург) – НОВЫЙ ПРЕПАРАТИВНЫЙ МЕТОД СИНТЕЗА АДАПАЛЕНА.
- 10.00 - 10.30 **М.А. Федотов** (Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, г. Новосибирск) – ПУТИ ИЗУЧЕНИЯ СУЛЬФАТОВ РОДИЯ(III) МЕТОДАМИ ЯМР.
- 10.30 - 11.00 **Е.Я. Мисочко** (Институт Проблем Химической Физики РАН, г. Черноголовка) – МАГНИТНАЯ АНИЗОТРОПИЯ ВЫСОКОСПИНОВЫХ МОЛЕКУЛ ПИРИДИНОВЫХ ПОЛИНИТРЕНОВ.
- 11.00 - 11.30 **А.Д. Помогайло** (Институт проблем химической физики РАН, г. Черноголовка) – МЕТАЛЛОПОЛИМЕРЫ И НАНОКОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ РЕДКИХ ТУГОПЛАВКИХ ЭЛЕМЕНТОВ.
- 11.30 - 11.45 Coffee-break

- 11.45- 12.15 **Г.А. Калабин** (ГУО ВПО Российский Университет Дружбы Народов, г. Москва) – ОПТИМИЗАЦИЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ, СОСТАВА И СВОЙСТВ ГУМУСОВЫХ КИСЛОТ ИЗ БУРЫХ УГЛЕЙ ПУТЕМ ИХ БЕЗРЕАГЕНТНОГО МЕХАНООКИСЛЕНИЯ.
- 12.15 - 12.45 **В.К. Воронов** (Иркутский государственный технический университет, г. Иркутск) – ФИЗИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ НАНОТЕХНОЛОГИЙ.
- 12.45 – 13.15 **И.А. Ушаков** (Иркутский государственный технический университет, г. Иркутск) – ИССЛЕДОВАНИЕ РЕАКЦИЙ ПРОТОНИРОВАНИЯ ЗАМЕЩЕННЫХ N-ВИНИЛПИРРОЛОВ МЕТОДАМИ 1M И 2M ЯМР СПЕКТРОСКОПИИ.

Перерыв

- 14.00 - 17.45 Вечерняя сессия. Председатель – **Член-корр. РАН И.С. Антипин** (Казанский государственный университет, г. Казань)
- 14.00 - 14.30 **В.И. Чижик** (Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург) – МИКРОСТРУКТУРА ГИДРАТНЫХ ОБОЛОЧЕК АНИОНОВ HCOO^- И CH_3COO^- ПО ДАННЫМ МЕТОДОВ ЯМР-РЕЛАКСАЦИИ И КВАНТОВОЙ ХИМИИ.
- 14.30 - 15.00 **С.П. Громов** (Центр фотохимии РАН, г. Москва) СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СИСТЕМЫ. ДИЗАЙН И ФОТОНИКА.
- 15.00 - 15.30 **А.Ю. Летагин** (Институт «Международный томографический центр» СО РАН, г. Новосибирск) – МРТ-ТЕХНОЛОГИИ В КЛИНИКО-ДИАГНОСТИЧЕСКОМ ПРОЦЕССЕ.
- 15.30 - 15.45 Coffee-break
- 15.45 - 16.15 **Ю.А. Пирогов** (Центр магнитной томографии и спектроскопии МГУ имени М.В.Ломоносова, г. Москва) – МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНАЯ ТОМОГРАФИЯ В СИЛЬНЫХ И СЛАБЫХ МАГНИТНЫХ ПОЛЯХ.
- 16.15 - 16.45 **А.Ю. Летагин** (Институт «Международный томографический центр» СО РАН, г. Новосибирск) – МРТ-ДИАГНОСТИКА МЕТАСТАТИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА В ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛАХ ДЛЯ СТАДИРОВАНИЯ ОНКОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА.
- 16.45 - 17.15 **В.Т. Панюшкин** (Кубанский государственный университет, г. Краснодар) – ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ (1994-2009 гг.) ТЕРРИТОРИИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ.
- 17.15 – 17.45 **В.В. Качала** (ООО Брукер, Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, г. Москва) – ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КОМПАНИИ BRUKER BIOSPIN В ОБЛАСТИ ЯМР.
- 9.30 - 19.00 Стендовая сессия.

06 марта 2010 г., суббота

- 10.00 - 12.45 Утренняя сессия. Председатель – **профессор В.К. Воронов** (Иркутский государственный технический университет, г. Иркутск)
- 10.00 - 10.30 **Г. В. Лукова** (Институт проблем химической физики РАН, г. Черноголовка) ДИПОЛЬНЫЙ МОМЕНТ d^0 КЛИНОВИДНОГО МЕТАЛЛОЦЕНА: ОБЪЕДИНЕННОЕ ФОТОФИЗИЧЕСКОЕ И КВАНТОВОХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ.
- 10.30 - 11.00 **К.П. Бирин** (Учреждение Российской Академии Наук Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина, г. Москва) – НОВЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДА ЯМР В ХИМИИ КОМПЛЕКСОВ ЛАНТАНИДОВ С ТЕТРАПИРРОЛЬНЫМИ ЛИГАНДАМИ.
- 11.00 - 11.30 **А.В. Донец** (Санкт-Петербургский госуниверситет, г. Санкт-Петербург) – СОЛЬВАТАЦИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ МОЛЕКУЛ В ВОДНО-СОЛЕВЫХ РАСТВОРАХ ПО ДАННЫМ ЯМР-РЕЛАКСАЦИИ И КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ.

- 11.30 - 11.45 Coffee-break
- 11.45 - 12.15 **М.А. Кузнецов** (Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург) – ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТРУКТУРЫ И ПРОСТРАНСТВЕННОГО СТРОЕНИЯ ПРОДУКТОВ ТЕРМИЧЕСКИХ ПРЕВРАЩЕНИЙ N-ФТАЛИМИДОАЗИРИДИНОВ В ПРИСУТСТВИИ ДИПОЛЯРОФИЛОВ МЕТОДАМИ СПЕКТРОСКОПИИ ЯМР.
- 12.15 - 12.45 **М.А. Кискин** (Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, г. Москва) – ПОЛЯДЕРНЫЕ КОМПЛЕКСЫ НА ОСНОВЕ ПЕРХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ - ПРЕКУРСОРЫ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ОКСИДНЫХ МАТЕРИАЛОВ.

Перерыв

- 14.00 - 17.45 Вечерняя сессия. Председатель – **профессор Г.А. Калабин** (ГУО ВПО Российский Университет Дружбы Народов, г. Москва)
- 14.00 - 14.30 **А.В. Аксенов** (Ставропольский государственный университет, г. Ставрополь) – НОВЫЕ ПОДХОДЫ К ЭЛЕКТРОФИЛЬНОГО АМИНИРОВАНИЯ АРОМАТИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ.
- 14.30 - 15.00 **И.С. Боровлев** (Ставропольский государственный университет, г. Ставрополь) – ОКИСЛИТЕЛЬНОЕ ГИДРОКСИЛИРОВАНИЕ СОЛЕЙ 7-АЛКИЛ-1,3,7-ТРИАЗАПИРЕНИЯ. ОКИСЛИТЕЛЬНОЕ АЛКОКСИЛИРОВАНИЕ 1,3,7-ТРИАЗАПИРЕНОВ.
- 15.00 - 15.30 **Н.А. Сайгакова** (Ставропольский государственный университет, г. Ставрополь) – ОКИСЛИТЕЛЬНОЕ АЛКОКСИЛИРОВАНИЕ 1,3,7-ТРИАЗАПИРЕНОВ.
- 15.30 - 15.45 Coffee-break.
- 15.45 - 16.15 **М.В. Бурачевская** (Южный федеральный университет, г. Ростов-на-Дону) – ВЛИЯНИЕ НОВОЧЕРКАССКОЙ ГРЭС НА РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЦИНКА И СВИНЦА ПО ФОРМАМ СОЕДИНЕНИЙ В ПОЧВЕ.
- 16.15 - 16.45 **М.Ю. Гусакова** (Южный федеральный университет, г. Ростов-на-Дону) – ОЦЕНКА УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ 3,4-БЕНЗ(А)ПИРЕНОМ ПОЧВ В ЗОНЕ ВЛИЯНИЯ НОВОЧЕРКАССКОЙ ГРЭС.
- 16.45 - 17.15 **В.В. Новиков** (Институт элементоорганических соединений им. А.Н.Несмеянова РАН, г. Москва) – НОВЫЙ КЛАСС ПАРАМАГНИТНЫХ ЗОНДОВ НА ОСНОВЕ МАКРОБИЦИКЛИЧЕСКИХ ТРИС-ДИОКСИМАТОВ КОБАЛЬТА(II).
- 17.15 - 17.45 **А.С. Кужаров** (Донской государственный технический университет г. Ростов-на-Дону) – ПОЛУЧЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ ТРИБОТЕХНИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ НАНОКЛАСТЕРОВ МЕДИ, СВИНЦА, ПАЛЛАДИЯ.

9.30 - 19.00 *Стендовая сессия.*

07 марта 2010 г., воскресенье

- 10.00 - 13.00 Общая дискуссия. Подведение итогов X Международного Семинара по Магнитному Резонансу (Спектроскопия, Томография и Экология).
Заккрытие Семинара.
- 13.00 - Отъезд участников X Международного Семинара по Магнитному Резонансу (Спектроскопия, Томография и Экология)