

ПРОГРАММА

VI – ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «НОВЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ ЯМР В СТРУКТУРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ» ПРИ УЧАСТИИ ЗАРУБЕЖНЫХ УЧЕНЫХ С ЭЛЕМЕНТАМИ ШКОЛЫ ДЛЯ МОЛОДЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ

Казань 6 - 9 апреля 2015 года

6 АПРЕЛЯ

- 09.00- 11.00** **Регистрация** (Холл 2 этажа института физики КФУ)
- 11.00- 11.30** **Торжественное открытие конференции** (Ауд. 210 института физики КФУ)
Гафуров И.Р., Сагдеев Р.З., Аганов А.В.
- Вручение именных стипендий академиков РАН Роальда и Ренада Зиннуровича Сагдеевых**
Гафуров И.Р., Сагдеев Р.З.
- Утренняя сессия. Пленарные доклады.** (Ауд. 210 института физики КФУ)
Председатель – акад. Сагдеев Р.З.
- 11.30- 12.00** **Аганов А.В.** ЯМР. Вехи истории. Магнитный резонанс сегодня. (30 мин)
- 12.00- 12.15** **Кофе-брейк** (Холл 2 этажа института физики КФУ)
- 12.15- 13.35** **Арсеньев А.С., Бочаров Э.В., Минеев К.С., Шенкарев З.О., Дубинный М.А., Надеждин К.Д., Гончарук С.А., Бочарова О.В.** ЯМР мембранных белков. Проблемы и перспективы. (Москва) (40 мин)
- Анаников В.П.** Органическая химия нашего века: что самое интересное и какова роль структурных исследований? (Москва) (40 мин)
- 13.35- 14.30** **Обед** (Столовая института физики КФУ)
- Вечерняя сессия. Пленарные доклады.** (Ауд. 210 института физики КФУ)
Председатель – проф. Анаников В.П.
- 14.30-15.40** **Клочков В.В.** Пространственное строение олигопептидов и лекарственных средств в растворе и в комплексах с моделями поверхности биологической мембраны по данным спектроскопии ЯМР. (Казань) (30 мин)
- Бузник В.М.** Материаловедческие применения ЯМР на примере авиационных и арктических материалов. (Москва) (40 мин)
- 15.40- 16.00** **Кофе-брейк** (Холл 2 этажа института физики КФУ)
- Доклады фирм-спонсоров конференции.** (Ауд. 210 института физики КФУ)
Председатель – проф. Пирогов Ю.А.
- 16.00- 17.20** **Качала В.В.** Современные решения Bruker в ЯМР спектроскопии. (фирма «Bruker») (20 мин)
- Кузнецов Д.** Новый настольный ЭПР-спектрометр EMXnano: идеальный инструмент характеристики поляризационных агентов для ДПЯ и других применений. (фирма «Bruker») (20 мин)
- Чазов А.И.** "Новые ЯМР спектрометры JEOL серии Zeta и системы автоматической пробоподготовки на основе on-line ТФЭ Spark Holland" (фирма «Элемент») (10 мин)

Michal Malon "Applications of Ultrafast Solid-State NMR Spectroscopy"
(фирма «Элемент») (30 мин)

17.20-18.00 **Круглый стол** (Ауд. 210 института физики КФУ)
Председатель – Аганов А.В.

18.00- 18.30 **Презентация международного Центра Магнитного Резонанса**
(Холл 2 этажа института физики КФУ)
Гафуров И.Р., Сагдеев Р.З., Аганов А.В.

18.30-19.30 **Фуршет** (Столовая института физики КФУ)

Ежедневно проводятся мастер-классы на спектрометрах Avance-III HD 700 МГц и Avance-II 500 МГц фирмы Bruker в лабораториях ЯМР института физики КФУ (ком. 104,106). Время проведения назначается по согласованию с оргкомитетом.

7 АПРЕЛЯ

Утренняя сессия. Пленарные доклады. (Ауд. 210 института физики КФУ)
Председатель – проф. Арсеньев А.С.

10.00- 11.20 **Матвеев В.В.**, Маркелов Д.А., Чижик В.И. Исследование молекулярной подвижности в ионных жидкостях и растворах дендримеров методами ЯМР-релаксации и компьютерного моделирования. (Санкт-Петербург) (40 мин)

Tolstoy P.M., Pylaeva S., Allolio C., Koeppel B., Denisov G.S., Limbach H.-H., Sebastiani D. Proton transfer in a short hydrogen bond caused by solvation shell fluctuations: NMR/UV and ab initio MD study. (Санкт-Петербург) (40 мин)

11.20- 11.40 **Кофе-брейк** (Холл 2 этажа института физики КФУ)

11.40- 13.00 Председатель – проф. Сергеев Н.М.
Калабин Г.А., Ивлев В.А., Васильев В.Г., Горяинов С.В., Нифтуллаев Ф.Ю., Прокопьев А.С., Абрамович Р.А. Количественная спектроскопия ЯМР ^1H в экспертизе лекарственных препаратов, нутрицевтиков и парафармацевтиков. (Москва) (40 мин)

Тоукач Ф.В. Возможности спектроскопии ЯМР в структурных исследованиях природных углеводов. (Москва) (40 мин)

13.00-13.20 **Кофе-брейк** (Холл 2 этажа института физики КФУ)

13.30- 16.00 **Экскурсия в Свяжск**

16.00-18.00 **Товарищеский ужин**

8 АПРЕЛЯ

09.00- 11.00 **Выставление постеров** (Холл 2 этажа института физики КФУ)

Утренняя сессия. Пленарные доклады. (Ауд. 210 института физики КФУ)
Председатель – проф. Толстой П.М.

09.00- 11.00 **Сергеев Н.М.**, Гришин Ю.К., Рознятовский В.А., Сергеева Н.Д. Спектроскопия ЯМР ^2H при природном содержании дейтерия. (Москва) (40 мин)

Волков В.И. Методы ЯМР в исследовании полимерных электролитов для электрохимических источников тока. (Черноголовка) (40 мин)

Пирогов Ю.А. Локальная мультядерная ЯМР спектроскопия в магнитно-резонансной томографии. (Москва) (40 мин)

11.00- 11.15 Кофе-брейк (Холл 2 этажа института физики КФУ)

11.15-13.15

Председатель – Тоукач Ф.В.

Польшаков В.И. Методы ЯМР в конструировании лекарственных препаратов. (Москва) (40 мин)

Селиванов С.И. Использование ядерного эффекта Оверхаузера для изучения конформационной подвижности изоаналогов стероидных гормонов. (Санкт-Петербург) (40 мин)

Афонин А.В., Ващенко А.В. Использование спектроскопии ЯМР для количественной оценки энергии внутримолекулярных водородных связей. (Иркутск) (40 мин)

13.30-14.30 Обед (Столовая института физики КФУ)

Вечерняя сессия. Устные сообщения. (Ауд. 210 института физики КФУ)

14.30- 16.10

Председатель – проф. Клочков В.В.

Klochkov A.V., Alakshin E.M., Gazizulin R.R., Kuzmin V.V., Safiullin K.R., Tagirov M.S. ³He NMR in porous structures. (Казань) (20 мин)

Махиянов Н. Исследование микроструктуры 'суспензионного' бутилкаучука с помощью протонной спектроскопии ЯМР. (Нижекамск) (20 мин)

Садыков Б.Р., Кушнарев Н.А., Земский Д.Н., Калабин Г.А. Разработка количественных подходов анализа нефти и нефтепродуктов методом ЯМР ¹H и их адаптация к низкопольным спектрометрам. (Москва) (20 мин)

Сахаров Б.В., Хасанова Н.М., Волков В.Я. Совместное измерение и комбинированная обработка сигналов СИ и эха в серии КППМГ для оценки компонентного состава тяжёлых нефтей. (Оболенск) (20 мин)

Миннегалиев М.М., Аминова Р.М., Махиянов Н. Константы магнитного экранирования ядер ¹H и ¹³C и локальная структура цис-1,4-полибутадиена: расчет и эксперимент. (Казань) (20 мин)

16.10- 16.30 Кофе-брейк (Холл 2 этажа института физики КФУ)

16.30- 17.50

Председатель – проф. Польшаков В.И.

Негребецкий В.В. Динамическая стереохимия новых соединений гипервалентных элементов 14 группы. (Москва) (20 мин)

Сальников Г.Е., Маматюк В.И., Тормышев В.М., Генаев А.М., Рогожникова О.Ю., Троицкая Т.И., Трухин Д.В., Фадеев Д.С., Halpern H.J. Триарилметанолы с объемными заместителями. Экспериментальное установление механизма обращения конфигурации спирали two-ring flip методом NOESY/EXSY. (Новосибирск) (20 мин)

Тюмкина Т.В., Исламов Д.Н., Халилов Л.М. ЯМР спектроскопия пятичленных металациклов. (Уфа) (20 мин)

Волков В.Я., Сосунова Е.В., Сахаров Б.В. Импульсная последовательность типа КППМГ с возрастающими интервалами между 180°-ными импульсами для исследования гетерогенных систем. (Серпухов) (20 мин)

18.00- 19.00 Постерная сессия (Холл 2 этажа института физики КФУ)

19.00-19.15

Объявление победителей конкурса стендовых докладов молодых ученых (Холл 2 этажа института физики КФУ)

9 АПРЕЛЯ

Утренняя сессия. Устные сообщения. (Ауд. 210 института физики КФУ)

09.20- 11.00

Председатель – Афонин А.В.

Панов В.О., Сергеева О.Н., Губский И.Л., Ахвердиева Г.И., Стрельцова О.Н., Тарачкова Е.В., Шимановский Н.Л., Тюри И.Н. Гепатропный препарат для магнитно-резонансной томографии: мода, реклама или прорыв в диагностике поражений печени? (Москва) (20 мин)

Ильясов К. А., Коноплева Л. В., Недопекин О. В. Верификация результатов МР трактографии аксональных трактов. (Казань) (20 мин)

Biktagirov T.B., Gafurov M.R. Scalar coupling in Overhauser driven DNP: a computational study of Fremy's salt in water. (Казань) (20 мин)

Шернюков А.В., Генаев А.М., Сальников Г.Е., Шубин В.Г. Изучение методом ЯМР реакции некаталитического бромирования бензола. (Новосибирск) (20 мин)

Колягин Ю.Г., Якимов А.В, Иванова И.И. Особенности регистрации спектров ЯМР ВМУ ^{119}Sn на оловосодержащих цеолитах. (Москва) (20 мин)

11.00- 11.20

Кофе-брейк (Холл 2 этажа института физики КФУ)

11.20-13.00

Председатель – проф. Волков В.И.

Парфенова Л.В., Ковязин П.В., Закирова И.В., Нифантьев И.Э., Халилов Л.М., Джемилев У.М. ЯМР спектроскопия в исследовании структуры и динамики биметаллических интермедиатов каталитических систем типа Циглера-Натта. (Уфа) (20 мин)

Ходов И.А., Ефимов С.В., Клочков В.В. Определение пространственного строения малых биологически активных конформационно подвижных молекул в растворах с учетом эффектов косвенного переноса намагниченности. (Иваново) (20 мин)

Котенков С.А., Тарасов Р.В., Гнездилов О.И., Мунавиров Б.В., Филиппов А.В. Эффект куркумина на бислои фосфолипидов в присутствии холестерина по данным спектроскопии ЯМР. (Казань) (20 мин)

Хайрутдинов Б.И., Тарасова Н.Б., Идиятуллин Б.З., Файзуллин Д.А., Ермакова Е.А., Гоголев Ю.В., Зуев Ю.Ф. Структура белка дефензина сосны обыкновенной по данным спектроскопии ЯМР и компьютерного моделирования. (Казань) (20 мин)

Галиуллина Л.Ф., Рахматуллин И.З., Аганова О.В., Аганов А.В., Клочков В.В. Исследование пространственной структуры лекарственных средств, а также их комплексов с модельными мембранами в растворе методами ЯМР спектроскопии. (Казань) (20 мин)

13.30-14.30

Обед (Столовая института физики КФУ)

15.00-16.30

Посещение музея Е.К. Завойского, лабораторий МЦМР (кафедра радиоспектроскопии и квантовой электроники, главное здание КФУ)

16.50-17.30

Заккрытие конференции (Ауд. 210 института физики КФУ)