

Второй циркуляр

Институт Химической Кинетики и Горения СО РАН

Международный Томографический Центр СО РАН



Магнитный резонанс в химической и биологической физике

*Всероссийская молодежная школа
с международным участием*

**6-10 сентября 2010
Новосибирск**

Уважаемые коллеги,
Приглашаем вас принять участие в работе молодежной Школы «**Магнитный резонанс в химической и биологической физике**». Ее программа будет включать лекции известных российских и зарубежных ученых, устные доклады молодых ученых и аспирантов, стендовые сессии аспирантов и студентов и экскурсии в исследовательские лаборатории. Помимо научных сессий программа включает культурные и развлекательные мероприятия. Оргвзноса не предполагается. Рабочие языки – русский и английский.
Школа будет проходить в ИХКГ СО РАН (новосибирский Академгородок). Проживание иногородних участников – в гостинице «Золотая долина» Академгородка или общежитии Новосибирского Государственного Университета.

Организационный комитет

Д. ф. – м. н. С. А. Дзюба - **председатель**

Д. ф. – м. н. Е. Г. Багрянская - **зам.
председателя**

Д. ф. – м. н. П. А. Пуртов - **зам.
председателя**

К. ф. – м. н. Л. В. Кулик - **секретарь**

Академик Ю. Н. Молин

Академик Р. З. Сагдеев

Академик Ю. Д. Цветков

Член-корреспондент К. М. Салихов

Д. ф. – м. н. В. А. Багрянский

Д. х. н. И. А. Григорьев

Д. ф. – м. н. С. Г. Козлова

Д. х. н. И. В. Коптюг

Д. х. н. О. Б. Лапина

Д. х. н. О. Н. Мартьянов

Д. ф. – м. н. В. А. Надолинный

Д. х. н. О. С. Федорова



Тематика Школы

- Теория магнитного резонанса
- Современные методы ЭПР и ЯМР (лекции и экскурсии)
- Современная спиновая химия
- Взаимосвязь структуры и свойств в химии и биологии
- Новые материалы и наноструктуры
- Магнитно-резонансная томография в физике и химии

Поддержка молодых участников Школы



Оргкомитет имеет возможность оказать оплатить проезд и проживание молодым участникам Школы (до 35 лет). Поддержка будет осуществляться на конкурсной основе в трех категориях участников: студенты, аспиранты, молодые кандидаты наук.

Для участия в конкурсе необходимо до 15 июля 2010 года направить запрос на получение финансовой поддержки с указанием предположительной стоимости проезда ученому секретарю Школы **Кулику Леониду Викторовичу** на адрес school_mr@kinetics.nsc.ru.

Лекторы и лекции

С. А. Дзюба (ИХКГ СО РАН) «Структура и динамика спин-меченых липидных бислоев»

Ю. Д. Цветков (ИХКГ СО РАН) «Импульсный двойной электрон-электронный резонанс - спектроскопия ЭПР в нанометровом диапазоне расстояний»

Е. Г. Багрянская (МТЦ СО РАН) «Применение ЭПР и ЯМР для изучения нитроксильных радикалов и фотохимически-генерируемых радикальных пар в нанокапсулах»

П. А. Пуртов (ИХКГ СО РАН) «Магнитные и спиновые эффекты в открытых химических системах вдали от равновесия»

Л. В. Кулик (ИХКГ СО РАН) «Импульсный двойной электрон-ядерный резонанс и его применение для исследования биологических систем»

В. А. Багрянский (ИХКГ СО РАН) «Использование спиновой когерентности для изучения короткоживущих радикалов»

И. В. Коптюг (МТЦ СО РАН) «Основы метода ЯМР томографии и его современные приложения»

К. Л. Иванов (МТЦ СО РАН) «Химическая поляризация ядер (ХПЯ): физические принципы и приложения»

О. Б. Лапина (Институт Катализа СО РАН) «Современные возможности ЯМР-спектроскопии твердого тела квадрупольных ядер с полужелтым спином. (Методики определения ЯМР параметров, корреляции со структурными параметрами)».

С. Г. Козлова (Институт Неорганической Химии СО РАН) «Магнитный резонанс в пространстве между ЯМР и ЭПР»

В. А. Надолинный (Институт Неорганической Химии СО РАН) «ЭПР ионов переходных металлов в алмазе»

О. Н. Мартьянов (Институт Катализа СО РАН) «Размерные эффекты в спектроскопии электронного магнитного резонанса магнитоупорядоченных фаз в каталитических системах»

А. В. Ткачев (Новосибирской Институт Ограниченной Химии СО РАН) «Современная спектроскопия ЯМР высокого разрешения в исследовании строения низкомолекулярных органических веществ»

А. Ф. Зиновьева (Институт Физики Полупроводников СО РАН) «Метод ЭПР для исследования наноструктур с Ge/Si квантовыми точками»

Ф. В. Тоукач (Институт Ограниченной Химии РАН) «Методы установления первичной структуры гликополимеров бактериального происхождения с помощью одно- и двумерной спектроскопии ЯМР»

A. Schnegg (Free University of Berlin, Germany) «Advanced EPR methods for solar energy research»

F. Jelezko (University of Stuttgart, Germany) «Single spins in diamond: from quantum computers to atomic magnetometry»

O. Schiemann (University of St. Andrews, UK) «PELDOR on biomolecules: beyond distances»

J. Raap (Leiden University, The Netherlands) « Self-Assembled Ion Channels, Probed by Nitroxide Spin Labels and PELDOR spectroscopy»

Предварительная программа Школы



6 сентября

9.00 – 11.00 регистрация

11.00 Открытие Школы

11.30 – 13.00 Заседания секций

13.00-14.30 Обед

14.30 – 18.00 Устные доклады молодых ученых

19.00 Фуршет

7 сентября

9.00 – 13.00 Заседания секций

13.00-14.30 Обед

14.30 – 16.30 Устные доклады молодых ученых

17.00 – Культурная программа

8 сентября

9.00 – 13.00 Заседания секций

13.00-14.30 Обед

14.30 – 18.00 Устные доклады молодых ученых

18.30 – Стендовая сессия

9 сентября

9.00 – 13.00 Заседания секций

13.00-14.30 Обед

14.30 – 18.00 Устные доклады молодых
ученых

19.00 Банкет

10 сентября

9.00 – 12.00 Заседания секций

12.00 Закрытие Школы

Проживание



*Стоимость проживания в гостинице «Золотая Долина»,
руб./сутки (Веб-сайт: gold-valley.ru)*

для сотрудников РАН и СО РАН :

одноместный	650
полулюкс (одноместный)	990
двухместный/место	1100/550
люкс (двухместный)/место	1400/700

Для граждан России, не являющихся сотрудниками РАН и СО РАН, а также для граждан ближнего и дальнего зарубежья:

одноместный	900
полулюкс (одноместный)	1500
двухместный/место	1500/750
люкс (двухместный)/место	2000/1000

Стоимость проживания в общежитии

Новосибирского Государственного Университета 300 руб./сутки

Контакты

Ученый секретарь Школы
Кулик Леонид Викторович,
Email: school_mr@kinetics.nsc.ru
ИХКГ СО РАН,
630090, Новосибирск,
ул. Институтская 3,
тел. (383) 3332297
факс (383) 3307350



Регистрация на сайте

[http://www.kinetics.nsc.ru/
conferences/Site_school/index.html](http://www.kinetics.nsc.ru/conferences/Site_school/index.html)

Ключевые даты

Окончание приема тезисов	15 июля
Окончание приема заявок на финансовую поддержку	15 июля
Окончание регистрации	15 июля
Решение о включении в программу устных докладов, оказании финансовой поддержки, рассылка приглашений	1 августа