

**ПРОГРАММА**  
**8-ой Зимней Молодежной Школы-Конференции**  
**«МАГНИТНЫЙ РЕЗОНАНС И ЕГО ПРИЛОЖЕНИЯ»**

**ВОСКРЕСЕНЬЕ, 27 ноября 2011**

14 <sup>00</sup> – 15 <sup>00</sup>	ОБЕД
17 <sup>20</sup> – 18 <sup>00</sup>	РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ
19 <sup>00</sup> – 20 <sup>00</sup>	УЖИН
20 <sup>00</sup> –	WELCOME PARTY «ВЕЧЕР В КАРЕЛИИ»

**ПОНЕДЕЛЬНИК, 28 ноября 2011**

8 <sup>45</sup> – 9 <sup>15</sup>	ЗАВТРАК
9 <sup>30</sup> – 10 <sup>00</sup>	ОТКРЫТИЕ
10 <sup>00</sup> – 11 <sup>10</sup>	<b>Чижик В.И.</b> «Простота и сложность явления магнитного резонанса» (лекция-беседа)
11 <sup>10</sup> – 11 <sup>30</sup>	ОБЩЕЕ ФОТО
11 <sup>30</sup> – 12 <sup>00</sup>	КОФЕ
12 <sup>00</sup> – 13 <sup>00</sup>	<b>Александров Е.Б.</b> «Прямое экспериментальное подтверждение второго постулата теории относительности: закрытие темы»
13 <sup>00</sup> – 14 <sup>00</sup>	<b>Запасский В.С.</b> «Спектроскопия шумов – новый раздел техники магнитного резонанса»
14 <sup>00</sup> – 15 <sup>00</sup>	ОБЕД
16 <sup>00</sup> – 16 <sup>40</sup>	<b>Игнатьев И.В.</b> «Оптическое детектирование ЯМР в полупроводниковых наноструктурах»
16 <sup>40</sup> – 17 <sup>00</sup>	<b>Кузнецова М.С.</b> «Исследование оптически индуцированных ядерных спиновых переходов в InGaAs/GaAs квантовых точках»
17 <sup>00</sup> – 17 <sup>20</sup>	<b>Сухаржевский С.М. 1)</b> «Этот Прекрасный Резонанс. Сущность явления и его приложения в естествознании»
17 <sup>20</sup> – 17 <sup>40</sup>	КОФЕ

17 <sup>40</sup> – 18 <sup>30</sup>	<b>Сухаржевский С.М.</b> (продолжение)  2) «Лаборатория ЭПР в Ресурсном центре СПбГУ «Магнитно-резонансные методы исследования» – оборудование, методики и перспективы развития»
18 <sup>30</sup> – 19 <sup>00</sup>	<b>Дроздов А.В.</b> «О возможной связи между колебательными ритмами в воде, вариациями магнитного поля Земли и биоритмами»
19 <sup>00</sup> – 20 <sup>00</sup>	УЖИН
20 <sup>00</sup> –	СПОРТИВНЫЕ И КУЛЬТУРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

### ВТОРНИК, 29 ноября 2011

8 <sup>45</sup> – 9 <sup>15</sup>	ЗАВТРАК
9 <sup>30</sup> – 10 <sup>20</sup>	<b>Куприянова Г.С.</b> «Проблемы теоретического описания релаксации ядра со спином 1 в гетероядерных системах»
10 <sup>20</sup> – 11 <sup>10</sup>	<b>Грунин Л. Ю.</b> «Прикладная ЯМР релаксация»
11 <sup>10</sup> – 11 <sup>30</sup>	<b>Долиненко Ф.Н.</b> «Возможности применения эксперимента PEANUT в нутационном ЯКР для ядер со спином I=3/2»
11 <sup>30</sup> – 12 <sup>00</sup>	КОФЕ
12 <sup>00</sup> – 12 <sup>40</sup>	<b>Барский Д.А.</b> «Индукцированная параводородом поляризация ядер в гетерогенном катализе»
12 <sup>40</sup> – 13 <sup>30</sup>	<b>Lindén J.K.M.</b> « <sup>57</sup> Fe Mössbauer spectroscopy and its application to studies of Fe-based perovskites»
13 <sup>30</sup> – 14 <sup>00</sup>	<b>Левантовский А.А.</b> «Пакетная обработка данных без применения скриптов и макросов в программе MagicPlot 2.0»
14 <sup>00</sup> – 15 <sup>00</sup>	ОБЕД
16 <sup>00</sup> – 16 <sup>40</sup>	<b>Матвеев В.В.</b> «Исследование динамики ионов и растворителя в простейших ионных жидкостях и неводных растворах тетраалкиламмониевых солей методом ЯМР-релаксации»
16 <sup>40</sup> – 17 <sup>00</sup>	<b>Мистонов А.А.</b> «Структурные и магнитные свойства инвертированных опалоподобных кристаллов: исследование методами малоугловой дифракции синхротронного и нейтронного излучений»
17 <sup>00</sup> – 17 <sup>20</sup>	<b>Андроненко С.И.</b> «Исследование нанокерамик SiCN методами ЭПР, ФМР и ЯМР»

17 <sup>20</sup> – 17 <sup>40</sup>	КОФЕ
17 <sup>40</sup> – 18 <sup>40</sup>	СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ
19 <sup>00</sup> – 20 <sup>00</sup>	УЖИН
20 <sup>00</sup> –	СПОРТИВНЫЕ И КУЛЬТУРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

### СРЕДА, 30 ноября 2011

8 <sup>45</sup> – 9 <sup>15</sup>	ЗАВТРАК
9 <sup>30</sup> – 14 <sup>00</sup>	ПОСЕЩЕНИЕ УЧЕБНО-НАУЧНОЙ БАЗЫ СПБГУ
	<b>Вечерухин Н.М.</b> «Особенности наблюдения ЯМР в магнитном поле Земли»
	<b>Чудин А.В.</b> «Применение магнитометрии в археологии»
14 <sup>00</sup> – 15 <sup>00</sup>	ОБЕД
16 <sup>00</sup> – 16 <sup>20</sup>	<b>Сабитова А.М.</b> «ЯМР в наноразмерных кристаллических порошках PrF <sub>3</sub> »
16 <sup>20</sup> – 16 <sup>40</sup>	<b>Мамедов Д.В.</b> «Спектры ЭПР тонких плёнок GdMnO <sub>3</sub> на подложках LaAlO <sub>3</sub> и SrTiO <sub>3</sub> »
16 <sup>40</sup> – 17 <sup>00</sup>	<b>Сахин В.О.</b> «Исследование высокотемпературного сверхпроводящего соединения Bi <sub>2</sub> Sr <sub>2</sub> Ca <sub>1-x</sub> Y <sub>x</sub> Cu <sub>2</sub> O <sub>8</sub> с помощью ЭПР»
17 <sup>00</sup> – 17 <sup>20</sup>	<b>Крамущенко Д.Д.</b> «ЭПР ионов Dy <sup>3+</sup> и Ce <sup>3+</sup> в монокристаллах тиогаллата свинца»
17 <sup>20</sup> – 17 <sup>40</sup>	КОФЕ
17 <sup>40</sup> – 18 <sup>40</sup>	СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ
19 <sup>00</sup> – 20 <sup>00</sup>	УЖИН
20 <sup>00</sup> –	СПОРТИВНЫЕ И КУЛЬТУРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

### ЧЕТВЕРГ, 1 декабря 2011

8 <sup>45</sup> – 9 <sup>15</sup>	ЗАВТРАК
9 <sup>30</sup> – 10 <sup>20</sup>	<b>Комолкин А.В.</b> «Многомасштабное моделирование молекулярной динамики жидких кристаллов»
10 <sup>20</sup> – 10 <sup>40</sup>	<b>Попов Я.А.</b> «Исследование жидкого кристалла нонилцианобифенила (9ЦБ)»

10 <sup>40</sup> – 11 <sup>10</sup>	<b>Харьков Б.Б.</b> «Гетероядерная спектроскопия локальных полей в лиотропных жидких кристаллах»
11 <sup>10</sup> – 11 <sup>30</sup>	<b>Иевлев А.В.</b> «Исследование процессов самодиффузии в сложных системах»
11 <sup>30</sup> – 12 <sup>00</sup>	КОФЕ
12 <sup>00</sup> – 12 <sup>40</sup>	<b>Селиванов С.И.</b> «Эффекты быстрого конформационного обмена в спектрах NOESY малых молекул»
12 <sup>40</sup> – 13 <sup>30</sup>	<b>Шеляпина М.Г.</b> «Ядерный магнитный резонанс в твердых телах: основные принципы и применение»
13 <sup>30</sup> – 14 <sup>00</sup>	<b>Petina O.A.</b> «NMR-Study of the {Mo <sub>132</sub> }-cluster in solution: Structure, Dynamics and Host-Guest Interactions»
14 <sup>00</sup> – 15 <sup>00</sup>	ОБЕД
16 <sup>00</sup> – 16 <sup>40</sup>	<b>Толстой П.М.</b> «ЯМР спектры комплексов с сильной водородной связью»
16 <sup>40</sup> – 17 <sup>20</sup>	<b>Павлова М.С.</b> «Применение квантово-химических расчётов в ЯМР»
17 <sup>20</sup> – 17 <sup>40</sup>	КОФЕ
17 <sup>40</sup> – 18 <sup>00</sup>	<b>Криницкая Т.А.</b> «Спектры ЯМР моделей активного центра кетостероид изомеразы»
18 <sup>00</sup> – 18 <sup>20</sup>	<b>Manin A.Y.</b> «Obtaining spatial structure of cyclosporine (CsA) in chloroform using 2D NMR»
18 <sup>20</sup> – 19 <sup>40</sup>	<b>Барышников Д.Н.</b> ЛЕКЦИЯ-БЕСЕДА О МЕЖДУНАРОДНЫХ КОНФЛИКТАХ
20 <sup>00</sup> –	БАНКЕТ

### ПЯТНИЦА, 2 декабря 2011

9 <sup>10</sup> – 9 <sup>40</sup>	ЗАВТРАК
9 <sup>40</sup> – 10 <sup>30</sup>	<b>Фролов В.В.</b> «Физические основы ЯМР-визуализации»
10 <sup>30</sup> – 11 <sup>10</sup>	<b>Анисимов Н.В.</b> «Подавление сигналов от нормальных тканей в магнитно-резонансной томографии»
11 <sup>10</sup> – 11 <sup>30</sup>	<b>Панова С.В.</b> «Пространственная гомология антимикробных пептидов Sm-AMP из звездчатки <i>Stellaria media</i> »

11 <sup>30</sup> – 12 <sup>00</sup>	КОФЕ
12 <sup>00</sup> – 12 <sup>50</sup>	<b>Андреев Н.К.</b> «Применение электронно-ядерных двойных резонансов в МР-интроскопии»
12 <sup>50</sup> – 13 <sup>20</sup>	<b>Донец А.В.</b> «Сольватация и гидратация органических молекул в сложных растворах»
13 <sup>20</sup> – 13 <sup>40</sup>	<b>Алтынбаев Е.В.</b> «Изучение гидратации аминокислот в водных растворах методами ЯМР и квантовой химии»
13 <sup>40</sup> – 14 <sup>00</sup>	<b>Курников С.Е.</b> «Особенности квадрупольной релаксации <sup>23</sup> Na в водных растворах»
14 <sup>00</sup> – 15 <sup>00</sup>	ОБЕД
16 <sup>00</sup> – 16 <sup>20</sup>	<b>Куприянов П.А.</b> «Получение ЯМР-сигнала в магнитном поле земли от образца, в металлической емкости, расположенного вне датчика»
16 <sup>20</sup> – 16 <sup>40</sup>	<b>Шарипов К.Р.</b> «Исследование свойств керамики La <sub>1-x</sub> Sr <sub>x</sub> Mn <sub>1-y</sub> Zn <sub>y</sub> O <sub>3</sub> »
16 <sup>40</sup> – 17 <sup>00</sup>	<b>Кожанов К.А.</b> «Динамика координационной сферы в <i>o</i> -семихиноновых пинцерных комплексах»
17 <sup>00</sup> – 17 <sup>20</sup>	<b>Шмырева А.А.</b> «Детектирование сигналов <sup>59</sup> Со ЯМР в нанокompозитах, содержащих кластеры металлического кобальта при различных условиях регистрации спектра»
17 <sup>20</sup> – 17 <sup>40</sup>	КОФЕ
17 <sup>40</sup> – 18 <sup>00</sup>	<b>Рабдано С.О.</b> «Микроструктура гидратного окружения β-аланина в водных растворах»
18 <sup>00</sup> – 18 <sup>20</sup>	<b>Винокуров А.А.</b> «Квазистационарные методы в ЭПР. Измерение коротких времён релаксации»
18 <sup>20</sup> – 18 <sup>40</sup>	<b>Клюкин К.А.</b> «Моделирование структурных фазовых превращений в решетке магния»
18 <sup>40</sup> – 19 <sup>00</sup>	Награждение победителей. ЗАКРЫТИЕ
19 <sup>00</sup> – 20 <sup>00</sup>	УЖИН
20 <sup>00</sup> –	ФЕЙЕРВЕРК

**СУББОТА, 3 декабря 2011**

8<sup>45</sup> – 9<sup>15</sup>                      ЗАВТРАК                      11<sup>00</sup>                      ОТЪЕЗД