

**Всероссийская конференция  
«Комбинационное рассеяние – 85 лет исследований»  
и 4-й Сибирский семинар  
«Спектроскопия комбинационного рассеяния света»  
г. Красноярск, 26–29 августа 2013 г.**

**Программа**

**Понедельник, 26.08.13**

9:00-9:30 **Открытие**

**Комбинационное рассеяние в кристаллах**

9:30-10:10	<b>Владимир Семенович Горелик</b> <i>Изочастотная комбинационная опалесценция на мягких модах вблизи точки фазового перехода</i>	2-1
10:10-10:50	<b>Колесов Борис Алексеевич</b> <i>KР-спектральное исследование температурной неустойчивости водородных связей в молекулярных кристаллах</i>	2-2
10:50-11:20	<b>Регистрация, кофе-брейк</b>	
11:20-11:40	<b>Денисов Виктор Николаевич</b> <i>Электронное комбинационное рассеяние света в легированных бором алмазах</i>	2-3
11:40-12:00	<b>Дергачёв Михаил Петрович</b> <i>Комбинационное рассеяние света в монокристаллах <math>LiKB_4O_7</math></i>	2-4
12:00-12:20	<b>Втюрин Александр Николаевич</b> <i>Комбинационное рассеяние и фазовые переходы во фторидах со структурой эльпасолита</i>	2-9
12:20-12:40	<b>Горяйнов Сергей Владимирович</b> <i>Сверхгидратация микропористых алюмосиликатных структур при высоких давлениях водной среды</i>	2-6
12:40-13:00	<b>Александровский Александр Сергеевич</b> <i>Спектры люминесценции <math>Ho^{3+}</math> в моноклинном эльпасолите</i>	2-7

13:00-13:20	<b>Поносов Юрий Сергеевич</b> <i>КР спектроскопия электрон-фононного взаимодействия в металлах</i>	2-8
13:20-15:00	<b>Регистрация, обед</b>	
15:00-15:20	<b>Рогинский Евгений Михайлович</b> <i>Изучение параметра порядка кристаллов Hg<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub> методом комбинационного рассеяния света</i>	2-5
15:20-16:00	<b>Кудрявцева Анна Дмитриевна</b> <i>Новый вид вынужденного рассеяния света – вынужденное низкочастотное комбинационное рассеяние</i>	8-1
16:00-16:40	<b>Зверев Петр Георгиевич</b> <i>ВКР лазеры высокой средней мощности</i>	8-2
16:40-17:00	<b>Чернега Николай Владимирович</b> <i>Вынужденное комбинационное рассеяние света в фотонных кристаллах и фотонных стеклах, заполненных нелинейными жидкостями</i>	8-3
17:00-19:00	<b>Краткие сообщения, кофе, стенды секций "КР в кристаллах", "ВКР" "Нано"</b>	
	<b>Зеленовский Павел Сергеевич</b> <i>Исследование электрических полей в монокристаллах ниобата лития методом конфокальной микроскопии комбинационного рассеяния</i>	2-10
	<b>Леонидов Иван Ильич</b> <i>Кристаллическая структура и колебательные свойства германатов с кольцевым анионом [Ge<sub>4</sub>O<sub>12</sub>]<sup>8-</sup></i>	2-11
	<b>Ершов Александр Андреевич</b> <i>Колебательные спектры кристалла MnGeO<sub>3</sub> группы пироксена</i>	2-13
	<b>Орешонков Александр Сергеевич</b> <i>Исследование структуры кристалла Ca<sub>2</sub>Al<sub>3</sub>O<sub>6</sub>F методами рентгеноструктурного анализа и колебательной спектроскопии</i>	2-14
	<b>Горелик Владимир Семенович</b> <i>Особенности динамической опалесценции в кристаллах танталата лития</i>	2-15
	<b>Крылова Светлана Николаевна</b> <i>Исследования фазовых переходов, индуцированных гидростатическим давлением, во фторсодержащих эльпасолитах</i>	2-16

<b>Рудыч Павел Дмитриевич</b> <i>Вынужденное комбинационное рассеяние в силикатном волокне при субнаносекундной накачке</i>	8-4
<b>Кан Василий Евгеньевич</b> <i>Природа низкочастотной полосы в спектрах КРС МУНТ</i>	4-6
<b>Арутюнян Наталья Рафаэлевна</b> <i>Спектроскопия КР для диагностики КР для диагностики селективного травления одностенных углеродных нанотрубок импульсным лазерным излучением</i>	4-7
<b>Ерюков Николай Александрович</b> <i>Гигантское комбинационное рассеяние света нанокристаллами <math>Cu_xS</math></i>	4-8
<b>Маслова Ольга Александровна</b> <i>Исследование динамики решетки титаната бария, изготовленного в разном дизайне, методом спектроскопии комбинационного рассеяния света</i>	4-9
<b>Авраменко Марина Владиславовна</b> <i>Спектры комбинационного рассеяния света одностенных углеродных нанотрубок и их связь с фоновым спектром графена</i>	4-10
<b>Анохин Андрей Сергеевич</b> <i>Спектры комбинационного рассеяния гетероструктур феррита висмута и титаната бария-стронция</i>	4-11
<b>Левшов Дмитрий Игоревич</b> <i>Исследования свойств индивидуальных изолированных двустенных углеродных нанотрубок методом спектроскопии комбинационного рассеяния света</i>	4-12
<b>Гребенюков Вячеслав Владимирович</b> <i>Полимерные плёнки с модифицированными одностенными углеродными нанотрубками</i>	4-13
<b>Бокова-Сирош Софья Николаевна</b> <i>Особенности комбинационного рассеяния света в многостенных углеродных нанотрубках</i>	4-14

**Вторник, 27.08.13**

**Техника, методики и практические приложения КР спектроскопии**

9:00-9:40

**Аникин Кирилл Витальевич**  
*Спектральная аппаратура Horiba-Jobin Yvon*

11-1

9:40-10:20	<b>Соболь Александр Александрович</b> <i>Высокотемпературная спектроскопия комбинационного рассеяния света – метод исследования процессов фазовых превращений в кристаллическом и расплавленном состояниях тугоплавких оксидных материалов</i>	11-2
10:20-10:40	<b>Косяков Денис Николаевич</b> <i>Газовые ионные лазеры и лазеры на парах металлов. Перспективы их использования в спектроскопии комбинационного рассеяния</i>	11-10
10:40-11:00	<b>Букалов Сергей Сергеевич</b> <i>Спектроскопия КР на современном уровне как метод идентификации <math>sp^2</math> углерода</i>	11-3
11:00-11:30	<b>Кофе-брейк</b>	
<b>Техника, методики и практические приложения КР спектроскопии</b>		
11:30-12:10	<b>Мельник Николай Николаевич</b> <i>Исследование метеоритов методом КРС. Челябинский метеорит и Тунгусский феномен</i> <b>Теория комбинационного рассеяния света</b>	11-4
12:10-12:30	<b>Горелик Владимир Семенович</b> <i>Парафотонное рассеяние света</i>	7-1
12:30-12:50	<b>Павловский Максим</b> <i>Динамика решетки, упругие и пьезоэлектрические свойства кристаллов <math>HoFe_3(BO_3)_4</math> и <math>HoAl_3(BO_3)_4</math></i>	7-2
13:00-15:00	<b>Обед</b>	
<b>Комбинационное рассеяние в разупорядоченных средах</b>		
15:00-15:40	<b>Сидоров Николай Васильевич</b> <i>Собственный, примесный и индуцированный лазерным излучением структурный беспорядок в фоторефрактивных кристаллах ниобата лития и его проявление в спектре комбинационного рассеяния света</i>	3-1
15:40-16:00	<b>Пугачев Алексей Маркович</b> <i>Низкочастотное КРС в кристаллическом и керамическом <math>BaTiO_3</math></i>	3-2

16:00-16:20	<b>Адищев Сергей Владимирович</b> <i>Проявление локальных структур в спектрах КРС стеклующихся жидкостей</i>	3-3
16:40-17:00	<b>Теплякова Наталья Александровна</b> <i>Структурные фазовые переходы в твердых растворах <math>Li_xNa_{1-x}Ta_yNb_{1-y}O_3</math> и их проявление в спектрах КР</i>	3-4
17:00-17:20	<b>Крылов Александр Сергеевич</b> <i>Исследование фазового перехода в кристалле <math>Rb_2KMoO_3F_3</math>: Эффект управляемого беспорядка</i>	3-5
17:20-17:40	<b>Рабданов Камиль Шахриевич</b> <i>Спектры комбинационного рассеяния и ионная динамика в гетерофазных нитратных стеклах</i>	3-6
17:40-19:40	<b>Краткие сообщения, кофе, стенды секций "Техника", "Теория", "Неупорядоченные среды", "Жидкости", "Био"</b>	
	<b>Лейтес Лариса Александровна</b> <i>Исследование состава и строения метеорита «Челябинск» методом КР-микрочартографирования</i>	11-5
	<b>Распопин Кирилл Сергеевич</b> <i>Волоконные лазеры: новый класс источников излучения в ближнем ИК и видимом диапазонах</i>	11-6
	<b>Герасимова Юлия Валентиновна</b> <i>Спектральные исследования углеродной структуры природных импактных алмазов Попигайской астроблемы</i>	11-7
	<b>Мороз Татьяна Николаевна</b> <i>Кристаллическое и аморфное вещество в челябинском метеорите по данным КР спектроскопии</i>	11-8
	<b>Рабданов Камиль Шахриевич</b> <i>Многоходовая ячейка для регистрации спектров КР</i>	11-9
	<b>Марков Юрий Федорович</b> <i>Неэмпирический расчет раман-тензора кристаллов каломели</i>	7-3
	<b>Богвич Александр Николаевич</b> <i>Интерпретация спектров кр и упругих свойств кристалла <math>(NH_2)_2CS</math> на основе единой модели межмолекулярного потенциала</i>	7-4
	<b>Торгашев Виктор Иванович</b> <i>Динамический спектральный отклик твердых растворов <math>Bi_{1-x}Sr_xFeO_3-d</math> в диапазоне частот 0.3 – 200 THz</i>	3-7

<b>Ефимова Мария Викторовна</b> <i>Низкотемпературные исследования керамики <math>\text{NaNbO}_3</math> методом спектроскопии комбинационного рассеяния света</i>	3-8
<b>Шукшин Владислав Евгеньевич</b> <i>Исследование поведения <math>[\text{SiO}_4]</math>-комплексов как индикаторов структурных изменений силикатов в твёрдом и расплавленном состояниях методом спектроскопии комбинационного рассеяния света при высоких температурах</i>	3-9
<b>Попова Валерия Андреевна</b> <i>Температурная зависимость <math>\alpha</math>-релаксации стеклующихся жидкостей в ГГц диапазоне</i>	3-10
<b>Айсин Ринат Равильевич</b> <i>Проявление сопряжения и ароматичности в спектрах КР молекулярных систем с участием атома металла</i>	1-6
<b>Умаров Максуджон Файзулович</b> <i>Анализ спектров вторичного излучения для распознавания молекулярных объектов</i>	1-7
<b>Рабаданов Камиль Шахриевич</b> <i>Спектры комбинационного рассеяния и ионная динамика в системе соль лития-диметилсульфон</i>	1-8
<b>Рабаданов Камиль Шахриевич</b> <i>Исследование ассоциации и сольватации в системе тетрафторборат лития – диметилсульфоксид</i>	1-9
<b>Пляшечник Ольга Сергеевна</b> <i>Исследование взаимодействия биологических молекул с алмазоподобными структурами</i>	5-2
<b>Окогруб Константин Александрович</b> <i>Исследование спектров КРС замороженных дрожжевых клеток</i>	5-3

**Среда, 28.08.13**

**Экскурсия**

**Четверг, 29.08.13**

**Комбинационное рассеяние в молекулах, газах, жидкостях и растворах**

9:00-9:40	<b>Крайский Александр Владиславович</b> <i>Низкочастотные спектры комбинационного рассеяния в слабых водных растворах перекиси водорода и в воде. Проявления спектральной и пространственной неоднородности</i>	1-1
9:40-10:20	<b>Бункин Николай Федорович</b> <i>Кластерная структура нанопузырей растворенного газа в водных растворах солей; эксперименты по микроскопии и светорассеянию</i>	1-2
10:20-11:00	<b>Образцова Елена Дмитриевна</b> <i>Особенности спектров комбинационного рассеяния света в одно- и двумерных структурах на основе графена</i>	1-3
11:00-11:30	<b>Кофе-брейк</b>	
11:30-11:50	<b>Горелик Владимир Семенович</b> <i>Комбинационное рассеяние света в лёгкой и тяжёлой воде</i>	1-4
11:50-12:10	<b>Брагин Сергей Сергеевич</b> <i>Комбинационное рассеяние света при исследовании водных растворов глицина</i>	1-5
<b>Рассеяние Мандельштамма – Бриллюэна</b>		
12:10-12:50	<b>Лушников С.Г.</b> <i>Низкочастотная динамика биополимеров при структурных превращениях</i>	6-1
<b>Комбинационное рассеяние в биологических объектах</b>		
12:50-13:10	<b>Дмитриев Алексей Анатольевич</b> <i>Исследование свойств бислойных мембран POPC, находящихся в водном растворе NaCl</i>	5-1
13:10-15:00	<b>Обед</b>	
<b>Комбинационное рассеяние в микро-, мезо- и наноструктурах</b>		
15:00-15:40	<b>Юзюк Юрий Иванович</b> <i>Исследование размерных и морфических эффектов в эпитаксиальных пленках титаната бария-стронция методом спектроскопии КРС</i>	4-1
15:40-16:00	<b>Архипкин Василий Григорьевич</b> <i>Оптический транзистор на основе фотонного кристалла с рамановски усиливающим дефектом</i>	4-2

16:00-16:20	<b>Володин Владимир Алексеевич</b> <i>Комбинационное рассеяния света в полупроводниковых нанокристаллах: улучшенная модель локализации фононов</i>	4-3
16:20-16:40	<b>Моисеенко Василий Николаевич</b> <i>Проявление метастабильных полиморфных модификаций и размерных эффектов в спектрах комбинационного рассеяния нанокристаллов <math>Bi_{12}Si(Ge)O_{20}</math> и <math>TeO_2</math>, выращенных в порах синтетических опалов</i>	4-4
16:40-17:00	<b>Суровцев Николай Владимирович</b> <i>Низкочастотные спектры КРС газогидрата ксенона</i>	4-5
17:00-17:20	<b>Милёхин Александр Германович</b> <i>Гигантское комбинационное рассеяние света полупроводниковыми наноструктурами</i>	4-15
17:20	<b>Заккрытие</b>	
18:30	<b>Банкет</b>	