

Научный совет РАН по физике конденсированных сред
Научный совет РАН по спектроскопии атомов и молекул
Российское минералогическое общество
Комиссия по рентгенографии, кристаллохимии и спектроскопии
Институт геологии и геохимии им. академика А.Н. Заварицкого УрО РАН
Центр коллективного пользования УрО РАН «Геоаналитик»
ФИЦ «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук»
Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН
Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина

7-й Урало-Сибирский семинар «Спектроскопия комбинационного рассеяния света»



Екатеринбург | 24–27 августа 2020

Первое информационное сообщение

**7-й Урало-Сибирский семинар
«Спектроскопия комбинационного рассеяния света»
г. Екатеринбург, 24-27 августа 2020 г.**

7-й Урало-Сибирский семинар «Спектроскопия комбинационного рассеяния света» будет проведен с 24 по 27 августа 2020 г. в Екатеринбурге на базе Института геологии и геохимии им. акад. А.Н. Заварицкого и Центра коллективного пользования УрО РАН «Геоанализик». Основная задача семинара – активный обмен новыми идеями и информацией о последних результатах, полученными в области фундаментальных задач спектроскопии комбинационного рассеяния света и практических приложений метода, установление контактов между группами ученых, работающими в этой области в различных научных центрах России.

Цели семинара:

- представление новых научных результатов в области спектроскопии комбинационного рассеяния света;
- обмен опытом, накопленным при использовании новых методических приемов, способов анализа спектров;
- демонстрация возможностей комбинационного рассеяния света для характеризации материалов, биологических образцов, минерального вещества, описания физических (химических) процессов и явлений;
- обмен информацией о технических новинках в спектроскопии комбинационного рассеяния света и смежных областях.

Предполагаемая тематика семинара:

- Комбинационное рассеяние в молекулах
- Комбинационное рассеяние в кристаллах
- Комбинационное рассеяние в разупорядоченных средах
- Комбинационное рассеяние в микро-, мезо- иnanoструктурах
- Рассеяние Мандельштамма-Бриллюэна
- Теория комбинационного рассеяния света
- Вынужденное рассеяние света
- Нелинейные эффекты и комбинационное рассеяние
- Резонансное комбинационное рассеяние и фотолюминесценция
- Комбинационное рассеяние в экстремальных условиях
- Техника и методика спектроскопии комбинационного рассеяния
- Комбинационное рассеяние в биологических объектах
- Комбинационное рассеяние в минеральном веществе для решения задач минералогии, геммологии, петрологии, геотермобарометрии
- Комбинационное рассеяние в исследованиях космоса
- Практические приложения комбинационного рассеяния в материаловедении, науках о жизни и о Земле

На семинаре будут представлены приглашенные доклады ведущих специалистов России, устные сообщения и стеновые (с возможностью краткой устной аннотации) доклады.

Программный комитет

Вотяков С. Л., академик РАН, д.г.-м.н. (Центр коллективного пользования УрО РАН «Геоаналитик») – председатель
Шабанов В. Ф., академик РАН, д.ф.-м.н. (ФИЦ КНЦ СО РАН) – сопредседатель
Суровцев Н. В., член-корр. РАН, д.ф.-м.н. (ИАиЭ СО РАН) – сопредседатель
Втюрин А. Н., д.ф.-м.н. (ИФ СО РАН, Красноярск)
Колесов Б. А., д.х.н. (ИНХ СО РАН, Новосибирск)
Корсаков А. В., д.г.-м.н. (ИГМ СО РАН, Новосибирск)
Крылов А. С., к.ф.-м.н. (ИФ СО РАН, Красноярск)
Милехин А. Г., д.ф.-м.н. (ИФП СО РАН, Новосибирск)
Наумов А. В., д.ф.-м.н., профессор РАН (ИСАН, Троицк, Москва)
Поносов Ю. С., к.ф.-м.н. (ИФМ УрО РАН, Екатеринбург)
Шур В. Я., д.ф.-м.н. (ИЕНиМ УрФУ, Екатеринбург)

Организационный комитет

Щапова Ю. В., к.ф.-м.н., ИГГ УрО РАН – председатель
Киселева Д. В., к.г.-м.н., ИГТ УрО РАН – секретарь
Замятин Д. А., к.г.-м.н., ИГГ УрО РАН
Крылова С. Н., к.ф.-м.н., ИФ СО РАН
Леонидов И. И., к.х.н., ИХТТ УрО РАН
Пелегов Д. В., к.ф.-м.н., ИЕНиМ УрФУ
Панкрушина Е. А., асп., ИГГ УрО РАН
Рянская А. Д., асп., ИГГ УрО РАН

Регистрация, представление материалов

Регистрация участников семинара на сайте <http://ural-sibraman.igg.uran.ru/> открыта с 4 декабря 2019 г. до 1 мая 2020 г. (для устных докладов) и до 1 июня 2020 г. (для стеновых докладов). Регистрация участников без доклада возможна до открытия семинара 23 августа 2020 г.

При подаче заявки на включение доклада в программу необходимо представить краткую (не более 200 слов) аннотацию предлагаемого доклада и сообщить о желательной форме выступления (стенд, устное сообщение) до 1 мая 2020 г. (для устных докладов) и до 1 июня 2020 г. (для стеновых докладов). Аннотации будут включены в распечатанную программу, которая будет выдана участникам перед началом семинара.

Участники могут также подать тезисы на русском языке до 1 июня 2020 г. для опубликования в электронном виде (электронная версия сборника будет проиндексирована в РИНЦ). Объем тезисов: 1–3 страницы формата А4, включая рисунки, шрифт *Times New Roman*, размер шрифта 11, одинарный межстрочный интервал.

После проведения семинара оргкомитет планирует опубликовать сборник избранных статей по материалам докладов на английском языке в издательстве *Springer* в формате *Springer Proceedings*. Каждой статье будет присвоен doi; сборник будет представлен издательством для индексации в библиографической базе *Scopus*. Статьи необходимо подать до 15 октября 2020 г.

Требования к оформлению материалов семинара размещены на странице загрузки тезисов.

Ключевые даты

Открытие регистрации на сайте мероприятия	4 декабря 2019
Окончание регистрации и подачи аннотаций устных докладов	1 мая 2020
Окончание регистрации и подачи аннотаций стеновых докладов	1 июня 2020
Окончание подачи тезисов доклада на русском языке	1 июня 2020
Уведомление о включении доклада в программу	15 июня 2020
Заезд участников	23 августа 2020
Окончание подачи статей на английском языке	15 октября 2020

Контакты

Институт геологии и геохимии им. академика А.Н. Заварицкого УрО РАН

<http://www.igg.uran.ru/>

Центр коллективного пользования УрО РАН «Геоаналитик» <http://geoanalyst.igg.uran.ru/>

Почтовый адрес: 620016, г. Екатеринбург, ул. Академика Вонсовского 15.

Телефон: (343) 287-90-12; факс: (343) 287-90-12

Секретарь семинара – Киселева Дарья Владимировна, e-mail: ural-sibraman@igg.uran.ru

Информация о месте проведения

Екатеринбург – крупный промышленный, деловой, научный и культурный центр России, четвертый по величине город в России после Москвы, Санкт-Петербурга и Новосибирска. Имеет интересную историю своего основания и развития, связанную с разведкой и эксплуатацией полезных ископаемых Урала. Расположен в центре Евразийского континента, недалеко от географической границы между Европой и Азией. Один из крупнейших исследовательских центров в России: в городе функционирует Уральское отделение Российской академии наук (УрО РАН), включающее несколько десятков учреждений, в том числе Институт физики металлов, Институт химии твердого тела, Институт высокотемпературной электрохимии, Институт metallurgii, Институт электрофизики и Институт геологии и геохимии. Екатеринбург – город студентов, из которых более пятидесяти тысяч обучается в УрФУ им. Б.Н. Ельцина.

Семинар будет проходить в здании Института геологии и геохимии УрО РАН, расположенном в Академическом районе г. Екатеринбурга, ул. Акад. Вонсовского, 15 (<https://goo.gl/maps/6ERM3JLSK9k>), на базе Центра коллективного пользования УрО РАН «Геоаналитик». ЦКП «Геоаналитик» – междисциплинарный исследовательский центр, оснащенный современным аналитическим оборудованием, предназначенным в том числе для проведения экспериментов в области колебательной спектроскопии. Осуществляемые в ЦКП «Геоаналитик» исследования позволяют получать количественную информацию о химическом и фазовом составе, параметрах кристаллической и электронной структуры, типе и концентрации дефектов решетки, оптических свойствах проб – горных пород и минералов, почв, грунтов, донных отложений, руд, продуктов их обогащения и переработки, природных и питьевых вод, а также синтетических соединений, техно- и биогенных объектов.



Екатеринбург



Географическая граница между Европой и Азией



Институт геологии и геохимии УрО РАН