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 | 23–25 августа 2021

Первое информационное сообщение

7-й Урало-Сибирский семинар «Спектроскопия комбинационного рассеяния света» (перенесенный с 2020 года из-за эпидемии) будет проведен с 23 по 25 августа 2021 г. в г. Екатеринбург на базе Института геологии и геохимии им. акад. А.Н. Заварицкого и Центра коллективного пользования ИГГ УрО РАН «Геоаналитик». 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- и наноструктурах
- 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 стендовые доклады. Заседания планируется проводить очно с возможностью дистанционного представления докладов и участия в заседаниях.

Программный комитет

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
Вотяков С. Л., академик РАН, д.г.-м.н. (Центр коллективного пользования ИГГ УрО РАН «Геоаналитик»)
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., ИГГ 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 5 марта 2021 г. до 15 июня 2021 г. Регистрация участников без доклада открыта до начала семинара.

При подаче заявки на доклад необходимо представить краткую (не более 1000 знаков без пробелов) аннотацию предлагаемого доклада и сообщить о желаемой форме выступления (стенд, устное сообщение). Аннотации будут включены в распечатанную программу, которая будет выдана участникам перед началом семинара.

Участники могут также подать тезисы на русском языке до 15 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* с индексацией в библиографической базе *Scopus*. Статьи можно будет подать до 15 октября 2021 г.

Требования к оформлению материалов семинара размещены на странице загрузки тезисов.

Ключевые даты

Открытие регистрации на сайте	5 марта 2021
Окончание регистрации и подачи аннотаций докладов	15 июня 2021
Окончание подачи тезисов доклада	15 июня 2021
Уведомление о включении доклада в программу	29 июня 2021
Заезд участников	22 августа 2021
Открытие семинара	23 августа 2021
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, тел. +7(343) 287-90-29

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 металлургии, 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, в том числе для исследований в области колебательной спектроскопии. Имеющиеся в ЦКП методы и оборудование позволяют получать информацию о химическом и фазовом составе, параметрах кристаллической и электронной структуры, типе и концентрации дефектов, оптических свойствах проб – горных пород и минералов, руд, продуктов их обогащения и переработки, синтетических соединений и функциональных материалов, техно- и биогенных объектов.

Екатеринбург

Географическая граница между Европой и Азией

Институт геологии и геохимии УрО РАН