



Программа

XVIII Российского Совецания по экспериментальной минералогии

Место проведения заседаний: Иркутск, ул. Лермонтова, 134.

5 сентября 2022 года. Большой зал

с 12:00 – Регистрация участников

14:00 – 14:30 – Открытие Совецания

Пленарные доклады

Председатель: Непомнящих Александр Иосифович

14:30 – 15:00 Пальянов Юрий Николаевич, ИГМ СО РАН
Актуальные проблемы экспериментальной минералогии алмаза.

15:00 – 15:30 Персиков Эдуард Сергеевич, ИЭМ РАН
Э.С. Персиков, П.Г. Бухтияров, Л.Я. Аранович
Экспериментальное исследование процесса взаимодействия водорода с магматическими расплавами в условиях земной коры и при вулканических процессах.

15:30 – 16:00 Кофе-брейк

Пленарные доклады

Председатель: Пальянов Юрий Николаевич

16:00 – 16:30 Шацкий Владислав Станиславович, ИГМ СО РАН
Значение экспериментальных исследований в интерпретации данных изучения металлических включений в алмазах.

16:30 – 17:00 Чареев Дмитрий Александрович, ИЭМ РАН
Получение кристаллов сульфидных минералов, легированных редкими и благородными металлами.

17:00 – 17:30 Таусон Владимир Львович, ИГХ СО РАН
В.Л.Таусон, С.В.Литко, Н.В.Смагунов, Д.Н.Бабкин, О.Ю.Белозерова
Коэффициенты распределения и сокристаллизации широкого круга типоморфных элементов в магнетите, гематите и сфалерите в гидротермальных системах.

Фотографирование

18:00 Welcome-party

6 сентября 2022 года, Большой зал

Пленарные доклады

Председатель: Шацкий Владислав Станиславович

9:30 – 10:00 Асхабов Асхаб Магомедович, ФИЦ Коми НЦ УрО РАН
Неклассические концепции кристаллообразования

10:00 – 10:30 Непомнящих Александр Иосифович, ИГХ СО РАН
А.И. Непомнящих, А.М. Федоров, М.Г. Волкова, А.П. Жабоедов
Высокоочищенные кварциты Восточного Саяна

10:30 – 11:00 Базарова Жибзема Гармаевна, БИП СО РАН
Ж.Г. Базарова, А.К. Субанакоев, Б.Г. Базаров
Новые гибридные материалы в системах $M'_2O-R_2O_3-AO_2-MoO_3 (WO_3, V_2O_5)$

Кофе-брейк

Секция 2. Экспериментальная минералогия и петрология

Председатель: Хохряков Александр Фёдорович

11:20 – 11:40 Баталева Юлия Владиславна, ИГМ СО РАН
Ю.В. Баталева, Ю.Н. Пальянов, Ю.М. Борздов
Экспериментальное моделирование процессов мантийного метасоматоза с участием восстановительных серосодержащих агентов.

11:40 – 12:00 Голубев Евгений Александрович, ИГ Коми НЦ УрО РАН
Е.А. Голубев, И.В. Антонец, Шийонг Сан
Электрофизические свойства и некоторые структурные особенности углерода на межфазной границе «разупорядоченный углерод-минерал» в природных (шунгиты) и синтезированных объектах.

12:00 – 12:20 Дамдинов Булат Батуевич, ГИН СО РАН
Б. Б. Дамдинов, А. Р. Котельников, Н. И. Сук, Л. Б. Дамдинова
Экспериментальные исследования метаморфизма сульфидных руд при повышенных P-T параметрах.

12:20 – 12:40 Дамдинова Людмила Борисовна, ГИН СО РАН
Б. Б. Дамдинов, Н. И. Сук, А. Р. Котельников, Л. Б. Дамдинова, В. Б. Хубанов
Экспериментальные исследования растворимости фенакита в щелочно-гранитоидных расплавах.

12:40 – 13:00 Елисеев Игорь Алексеевич, ИГХ СО РАН
Пилотная линия получения кварцевых концентратов.

13:00 – 14:20 Обед

Секция 2. Экспериментальная минералогия и петрология

Председатель: Персиков Эдуард Сергеевич

14:20 – 14:40 Франк-Каменецкая Ольга Викторовна, СПбГУ
О.В. Франк-Каменецкая, Д.Ю. Власов, М.С. Зеленская, К.В. Сазанова, О.А. Родина, М.А. Кузьмина, А.Р. Изатулина, А.В. Корнеев, О.С. Верещагин, И.А. Чернышова
Об опыте моделирования современного минералообразования в литобионтных системах.

14:40 – 15:00 Ковалев Валентин Николаевич, МГУ
В.Н. Ковалев, А.В. Спивак, Т.В. Сеткова, Е.Ю. Боровикова, Е.С. Захарченко
In situ КР-спектроскопия германиевого кварца при давлении до 30 ГПа.

15:00 – 15:20 Крук Алексей Николаевич, ИГМ СО РАН
А.Н. Крук, А.Г. Сокол
Взаимодействие перидотита с богатыми летучими карбонатными расплавами как механизм образования кимберлитоподобных магм: экспериментальное исследование.

15:20 – 15:40 Лаптев Юрий Владимирович, ИГМ СО РАН
P-V-T – свойства сульфатно-хлоридно-углекислотных флюидов и растворимость в них золота (эксперимент, расчетное моделирование).

15:40 – 16:00 Мамонтова Светлана Григорьевна, ИГХ СО РАН
С.Г. Мамонтова, А.А. Дергин
Фазовые портреты разных уровней организации вещества.

16:00 – 16:20 Кофе-брейк

16:20 – 18:00 Стеновая сессия

6 сентября 2022 года, Малый зал

Секция 5 – Кристаллохимия природных и синтетических минералов

Председатель: Сокол Александр Григорьевич, ИГМ СО РАН

11:20 – 11:40 Аксенов Сергей Михайлович, ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН

С.М. Аксенов, Н.В. Чуканов, Н.А. Ямнова, Р.К. Расцветаева

Симметричные водородные связи в минералах и синтетических соединениях.

11:40 – 12:00 Верещагин Олег Сергеевич, СПбГУ

О.С. Верещагин, И.А. Чернышова, О.В. Франк-Каменецкая

Кристаллохимия и пирозлектрические свойства турмалинов, обогащенных двух, трех и четырёхвалентными катионами.

12:00 – 12:20 Горелова Людмила Александровна, СПбГУ.ИНоЗ

Л.А. Горелова, С.В. Кривовичев

Полиморфные превращения редких минералов группы полевого шпата при экстремальных условиях.

12:20 – 12:40 Гуржий Владислав Владимирович, СПбГУ

В.В. Гуржий, О.С. Тюменцева, С.В. Кривовичев

Синтез соединений урана для понимания процессов вторичного минералообразования.

12:40 – 13:00 Киряков Арсений Николаевич, УрФУ

А.Н. Киряков, А.Ф. Зацепин, Т.В. Дьячкова, А.П. Тютюнник

Поливалентные марганцевые центры и анти-сайт дефекты в термобарически синтезированных $Mg_{1-x}Mn_xAl_2O_4$ ($x = 0.005, 0.00005$).

13:00 – 14:20 Обед

Секция 5 – Кристаллохимия природных и синтетических минералов

Председатель: Гуржий Владислав Владимирович

14:20 – 14:40 Котельникова Елена Николаевна, СПбГУ

Е.Н. Котельникова, А.И. Исаков

Образование и кристаллохимия природных и синтетических органических кислот с хиральными молекулами.

14:40 – 15:00 Муфтахетдинова Разиля Фагилевна, УрФУ

Р.Ф. Муфтахетдинова, В.И. Гроховский

Исследование структурных изменений в метеоритном веществе после высокоинтенсивных воздействий.

15:00 – 15:20 Мухаметшин Адип Вильдарович, КФУ

А.В. Мухаметшин, А.И. Бахтин, О.Н. Лопатин, Б.М. Галиуллин, Р.И. Хайбуллин

Кристаллохимические особенности природного кварца, имплантированного ионами кобальта.

15:20 – 15:40 Чернышова Ирина Александровна, СПбГУ

И.А. Чернышова, О.С. Верещагин, Л.А. Горелова,

М.Г. Кржижановская, О.В. Франк-Каменецкая

Температурные деформации кристаллической структуры и пирозлектрические свойства синтетического никелевого турмалина.

15:40 – 16:00 Щапова Юлия Владимировна, ИГГ УрО РАН

Ю.В. Щапова, В.А. Булатов, Д.А. Замятин, Е.А. Панкрушина, Г.Б. Михалевский, С.Л. Вотяков

Спектроскопия и динамика решетки природного и синтетического монацита: влияние катионного состава и радиационного повреждения.

16:00 – 16:20 Кофе-брейк

16:20 – 18:00 Стендовая сессия

7 сентября 2022 года, Большой зал

Пленарные доклады

Председатель: Таусон Владимир Львович

09:30 – 10:00 Раджабов Евгений Александрович, ИГХ СО РАН

Е.А. Раджабов, Р. Шендрик, В. Панкратов, А. Сарасковскис

Эффективность апконверсии в CdF_2 -Лп.

10:00 – 10:30 Сокол Александр Григорьевич, ИГМ СО РАН

А.Г. Сокол, И.Н. Курпьянов, О.А. Козьменко, Д.А. Коцюба

Роль закритического флюида в фракционировании элементов в зонах субдукции: экспериментальные подходы и первые результаты.

10:30 – 11:00 Шлегель Владимир Николаевич, ИНХ СО РАН

В.Н. Шлегель, Ю.А. Боровлев, В.Д. Григорьева

Требования и особенности выращивания криогенных скнтилляционных кристаллов для регистрации редких событий.

11:00 – 11:20 Кофе-брейк

Секция 2. Экспериментальная минералогия и петрология

Председатель: Мартынович Евгений Федорович

11:20 – 11:40 Медведев Владимир Яковлевич, ИЗК СО РАН

Медведев В.Я., Иванова Л.А., Шумилова Т.Г

Экспериментальное исследование формирования углеродистого вещества из этанола.

11:40 – 12:00 Новоселов Иван Дмитриевич, ИГМ СО РАН

И.Д.Новоселов, Ю.Н. Пальянов

Экспериментальное моделирование взаимодействия гранатов мантийных парагенезисов с водно-углекислым флюидом при РТ-параметрах литосферной мантии.

12:00 – 12:20 Пискунова Наталья Николаевна, ИГ Коми НЦ Уро РАН

Экспериментальное моделирование механических воздействий во время роста кристалла с помощью атомно-силовой микроскопии.

12:20 – 12:40 Протасова Екатерина Анатольевна, ИФ ИЛФ СО РАН

Е. А. Протасова, А. Л. Ракевич, Е. Ф. Мартынович

Исследование тепловых свойств нелинейных фотографических материалов с люминесцентной визуализацией изображений на основе кристаллов $KCl-TiNO_3$.

12:40 – 13:00 Расс Ирина Теодоровна, ИГЕМ РАН

И.Т. Расс, К.И. Шмулович

Фосфат-карбонатная система с NaF при 500 МПа и 1000-650°C .

13:00 – 14:20 Обед

Секция 2. Экспериментальная минералогия и петрология

Председатель: Акимов Владлен Владимирович

14:20 – 14:40 Федоров Сергей Андреевич, ФГБОУ ВО «УГГУ»

С.А. Федоров, А.М. Амдур, Якимов Т.С.

Серебросодержащие фазы на поверхности шлака после плавления золото-серебряных техногенных минеральных материалов.

14:40 – 15:00 Жабоедов Александр Петрович, ИГХ СО РАН

А.И. Непомятих, А.П. Жабоедов, И.А.Елисеев, А.А. Жерлицын, В.М. Алексеенко, В.С.Романов

Применение метода электроимпульсного дробления для получения высокочистых кварцевых концентратов на примере кварцитов Восточного Саяна.

15:00 – 15:20 Шарапова Нинель Юрьевна, МГУ

Н. Ю. Шарапова, А.В. Бобров, А.В. Спивак

Фазовые отношения в простой Fe-Ni-S системе при параметрах алмазообразования.

15:20 – 16:20 Кофе-брейк

16:20 – 18:00 Стендовая сессия

7 сентября 2022 года, Малый зал,

Секция 3. Рост и свойства кристаллов, минеральные наносистемы.

Председатель: Бердников Владимир Степанович

11:20 – 11:40 Варламов Дмитрий Анатольевич, ИЭМ РАН

Ковальская Т.Н., Ермолаева В.Н., Чуканов Н.В., Варламов Д.А., Ковальский Г.А., Калинин Г.М., Чайчук К.Д.

Синтез эвдиалитоподобных фаз в системе Na – Ca – Zr – Fe – Si – Cl.

11:40 – 12:00 Егранов Александр Васильевич, ИГХ СО РАН

Радиационные примесные дефекты в щелочноземельных фторидах.

12:00 – 12:20 Кох Константин Александрович, ИГМ СО РАН

К.А. Кох, А.О. Климов, А. Бахадур, В.Д. Абрамова, Б. Уралбеков

Перекристаллизация пирротина и пентландита в присутствии микропримесей.

12:20 – 12:40 Красилин Андрей Алексеевич, ФТИ им. А.Ф. Иоффе

А.А. Красилин, Е.К. Храпова, Т.П. Масленникова

Аналоги нанотубулярного хризотила: моделирование, синтез, приложения.

12:40 – 13:00 Лазарева Наталья Львовна, ИФ ИЛФ СО РАН

Н.Л. Лазарева, Е.Ф. Мартынович

Методы определения ориентации центров люминесценции в кристаллических средах.

13:00 – 14:20 Обед

Секция 3. Рост и свойства кристаллов, минеральные наносистемы.

Председатель: Егранов Александр Васильевич

14:20 – 14:40 Левицкий Валерий Иванович, ИГХ СО РАН

В.И. Левицкий, И.В. Левицкий

Природные наносистемы с аморфными металлами, самородными и интерметаллическими видами в импактитах Бобруйского выступа Восточно-Европейского крата.

14:40 – 15:00 Линейцев Алексей Викторович, ИЦМиМ

А.В. Линейцев, М.В. Павлов, В.Ф. Павлов

Особенности кристаллизации диоксида из окислов MgO-CaO-SiO₂ системы в рентгеноаморфном состоянии.

15:00 – 15:20 Мартынович Евгений Федорович, ИФ ИЛФ СО РАН

Е.Ф. Мартынович, А.А. Тютрин, А.Л. Ракевич, Я.И. Григоров, М.Е. Шульгина,

С.А. Прокопьев, Д.П. Гладкочуб

Люминесценция единичных частиц вольфрамово-рудных концентратов Бурун-Нарынского технологического месторождения.

15:20 – 15:40 Молчанов Владимир Петрович, ДВГИ ДВО РАН

Золотые наноструктуры на поверхности ильменитов россыпей юга Дальнего Востока.

15:40 – 16:00 Субанакв Алексей Карпович, БИП СО РАН

А.К. Субанакв, Б.Г. Базаров, Е.В. Ковтунец, Ж.Г. Базарова

Новые двойные бораты Rb₃Ln₃V₄O₁₂.

16:00 – 16:20 Кофе-брейк

16:20 – 18:00 Стендовая сессия

8 сентября 2022 года Большой зал

Секция 3. Рост и свойства кристаллов, минеральные наносистемы.

Секция 4. Включения в природных и синтетических минералах

Председатель: Раджабов Евгений Александрович

09:30 – 09:50 Пальянов Юрий Николаевич, ИГМ СО РАН

Ю.Н. Пальянов, Ю.М. Борздов, А.Ф. Хохряков, А.Г. Сокол, И.Н. Куприянов

Рост функциональных монокристаллов алмаза и перспективы их применения.

09:50 – 10:10 Русаков Антон Игоревич, ИГХ СО РАН

А.И. Русаков, А.А. Шалаев, А.К. Субанов, Е.В. Канева.

Фазовая диаграмма системы $\text{BaVg}_2\text{-BaI}_2$.

10:10 – 10:30 Тютрин Александр Александрович, ИФ ИЛФ СО РАН

А.А. Тютрин, Д.С. Глазунов, А.С. Емельянова Е.Ф. Мартынович

Исследование фотолуминесценции алмазов и сопутствующих минералов под действием дальнего ультрафиолетового излучения.

10:30 – 10:50 Обысова София Евгеньевна, МГУ

С.Е. Обысова, Д.А. Чареев, А.Л. Тригуб, О.Н. Филимонова

Состояние мышьяка в минералах и синтетических фазах, изученных методом рентгеновской спектроскопии поглощения.

10:50 – 11:10 Упорова Наталья Сергеевна, ИГГ УрО РАН

Н.С. Упорова, Л.В. Леонова

Термическое поведение и кинетика процессов природного гипса.

11:10 – 11:30 Кофе-брейк

Секция 1. Фазовые равновесия в силикатных и рудных системах

Председатель: Франк-Каменецкая Ольга Викторовна

11:30 – 11:50 Акимов Владлен Владимирович, ИГХ СО РАН

В.В. Акимов, Н.В. Смагунов

Формы вхождения БМ и особенности роста кристаллов минеральной ассоциации борнит-нукундамит в гидротермальных условиях при $T=450\text{ }^\circ\text{C}$ и $P=1\text{ Кбар}$.

11:50 – 12:10 Васильев Владимир Игоревич, ГИН СО РАН

В.И. Васильев, Б.Б. Дамдинов

Полиметаллическое оруденение в родингитах Восточного Саяна (физико-химическая модель).

12:10 – 12:30 Еремин Олег Вячеславович, ИПРЭК СО РАН

О.В. Еремин, О.С. Русаль

Минералы класса сульфатов уранила: стандартные энергии Гиббса их образования.

12:30 – 12:50 Зеленая Анна Эдуардовна, ИФМ СО РАН

А.Э. Зеленая, В.П. Воробьева, В.И. Луцык

Анализ фазовых равновесий и разработка 3d компьютерных моделей Т-х-у диаграмм, образующих систему $\text{TiO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2\text{-ZrO}_2$.

12:50 – 13:10 Реутский Вадим Николаевич, ИГМ СО РАН

В.Н. Реутский, Ю.М. Борздов, Ю.Н. Пальянов

Изотопное фракционирование углерода при металл-карбонатном взаимодействии.

13:10 – 14:30 Обед

8 сентября 2022 года Большой зал

Пленарные доклады

Председатель: Асхабов Асхаб Магомедович

14:30 – 15:00 Хохряков Александр Фёдорович, ИГМ СО РАН
Экспериментальное моделирование природного растворения алмаза.

15:00 – 15:30 Бердников Владимир Степанович, ИТ СО РАН
Относительная роль механизмов генерации конвективных течений в сложных сопряженных процессах теплообмена в методах направленной кристаллизации.

15:30 – 16:00 Кох Александр Егорович, ИГМ СО РАН
А.Е. Кох, Н.Г. Кононова, А.Б. Кузнецов, Е.А. Хан, В.С. Шевченко, А. Жамус, В.А. Светличный
Трехкатионные скандобораты $R_xGd_xSc_x(VO_3)_4$: состав, структура, свойства, применение в фотонике.

16:00 – 16:30 Луканин Олег Александрович, ГЕОХИ РАН
Поведение хлора и рудных элементов (Zn, Pb) в процессе дегазации гранитных магм при их подъеме к поверхности и кристаллизации.

16:30 - 17:00 *Заккрытие Совещания*

17:10 - Банкет (Отправление автобусов от места проведения заседаний).

Стендовые доклады

6 сентября с 16:20 – 18:00

№ стенда Участник, организация Название доклада

1. Абрамова Вера Дмитриевна, ИГЕМ РАН; «Растворимость платины в пирите и пирротине – изучение синтетических кристаллов».
2. Бутвина Валентина Григорьевна, ИЭМ РАН; «Экспериментальное исследование реакций образования К-Ва титанатов при 1.8-2.0 ГПа.».
3. Бухтияров Павел Гаврилович, ИЭМ РАН; «Экспериментальное исследование процесса взаимодействия железа с метаном при высоких температурах и давлениях».
4. Васильев Владимир Игоревич, ГИН СО РАН; «Численный эксперимент теплофизической эволюции вещества в диапазоне; «плумовая адиабата – геотерма» (новые данные)».
5. Власов Дмитрий Юрьевич, СПбГУ; «Роль литобионтного сообщества в трансформации памятника наскального искусства; «Томская писаница».
6. Воронин Михаил Владимирович, ИЭМ РАН; «Мессбауэровская спектроскопия твердого раствора сфалерита».
7. Горелова Людмила Александровна, СПбГУ.ИИОЗ; «Стабильность гидроксилгердерита $\text{Ca}_2\text{V}_2\text{P}_2\text{O}_8(\text{OH})_2$ в экстремальных условиях».
8. Дихтяр Юрий Юрьевич, МГУ, Химфакт; «Строение и люминесцентные свойства соединений $\text{Ca}_8\text{ZnLn}(\text{PO}_4)_7$ со структурой типа $\beta\text{-Ca}_3(\text{PO}_4)_2$ ».
9. Жаркова Елена Владимировна, ГЕОХИ РАН; «Окислительно-восстановительные условия формирования тектитов и расплавных импактитов (по данным измерения собственной летучести кислорода методом твердых электролитов)».
10. Изатулина Алина Ростамовна, СПбГУ; «Кристаллохимия природных и синтетических оксалатных минералов группы гумбольдтина».
11. Кислицын Степан Александрович, ИТ СО РАН; «Зависимость форм фронтов кристаллизации от режимов тепловой гравитационно-центробежной конвекции в расплавах с различными числами Прандтля».
12. Корекина Мария Александровна, ЮУ ФНЦ МиГ УрО РАН; «Условия образования и оценка промышленной значимости месторождения Песчаное (Южный Урал)».
13. Костюк Анастасия Васильевна, ИЭМ РАН; «Фазовые соотношения и распределение сидерофильных и халькофильных элементов в системе базальт–Fe–FeS–C при P-T верхней мантии и земной коры».
14. Котельников Алексей Рэдович, ИЭМ РАН; «Экспериментальное исследование шунгитового вещества и составы поверхностных вод шунгитовых месторождений Заонежья».
15. Котельников Алексей Рэдович, ИЭМ РАН; «Гетерогенизация флюидно-магматических систем и процессы рудогенеза».
16. Котельников Алексей Рэдович, ИЭМ РАН; «Экспериментальная минералогия в решении проблем обезвреживания радиоактивных отходов».
17. Котельников Алексей Рэдович, ИЭМ РАН; «Катионнообменные равновесия в системе Ga-полевые шпаты – флюид».
18. Кряжев Алексей Александрович, ИГ Коми НЦ УрО РАН; «Исследование колебаний анионов NO_3^- и OH^- групп в водной среде рамановской спектроскопией, связь с предкристаллизационными кластерами».
19. Кузюра Анастасия Витальевна, ИЭМ РАН; «Перитектическая реакция в системе Ol-Di-Jd-COH флюид как основа магматической гипербазит-базитовой эволюции верхней мантии».
20. Кузюра Анастасия Витальевна, ИЭМ РАН; «Гидротермальные растворы в субсолидусе алмазообразующей системе силикат-карбонат-COH по данным эксперимента при 6 ГПа».
21. Луканин Олег Александрович, ГЕОХИ РАН; «Распределение сидерофильных элементов (Ni, Co, P) между силикатным расплавом и жидким металлическим сплавом (Fe-Ni-Co-P-C) в присутствии C–O–H летучих компонентов при высоких PT параметрах».

1. Мальчукова Евгения Валерьевна, ФТИ им. А.Ф. Иоффе; «Влияние ZrO_2 на структуру и оптические свойства боросиликатных стекол, содержащих редкоземельные ионы».
2. Митин Константин Александрович, ИТ СО РАН; «Влияние радиационно-конвективной теплоотдачи от кристаллов на поля температуры и термических напряжений на различных стадиях процесса роста в методе Чохральского».
3. Осадчий Валентин Олегович, ИЭМ РАН; «Распределение микропримесей между галенитом и сфалеритом из экспериментальных данных».
4. Пискунова Наталья Николаевна, ИГ Коми НЦ УрО РАН; «Наноразмерные особенности морфологии поверхности кристалла в направленном потоке раствора».
5. Пискунова Наталья Николаевна, ИГ Коми НЦ УрО РАН; «АСМ-исследование морфолого-кинетических следствий локальных механических воздействий на поверхность кристаллов при их росте и растворении».
6. Сергеева Анастасия Валерьевна, ИВиС ДВО РАН; «ИК- и КР-спектроскопия соединений $In_{2,67}S_4$ и In_2S_3 ».
7. Симонова Екатерина Александровна, ИГМ СО РАН; «Фазообразование в пятикомпонентной взаимной системе Li, Na, Ba, B // O, F и выращивание кристаллов В- BaV_2O_4 ».
8. Синякова Елена Федоровна, ИГМ СО РАН; «Классификация поведения примесных элементов при фракционной кристаллизации Cu-Fe-Ni-S расплавов».
9. Спивак Анна Валерьевна, ИЭМ РАН; «Экспериментальное моделирование парагенезисов титан-содержащих включений в алмазах при условиях верхней мантии».
10. Спивак Анна Валерьевна, ИЭМ РАН; «In-situ КР-спектроскопия некоторых синтетических Ga,Ge-аналогов минералов».
11. Сук Наталия Ивановна, ИЭМ РАН; «Жидкостная несмесимость как механизм концентрирования рудных элементов в магматических системах (по экспериментальным данным)».
12. Сухарев Александр Евгеньевич, ИГ Коми НЦ УрО РАН; «Размерные неоднородности в микрополикристаллическом алмазном агрегате».
13. Сушанек Лев Ярославич, ИГТ УрО РАН; «Структурные и оптические свойства тонких пленок $MgAl_2O_4$ на подложках Al_2O_3 и SiO_2 ».
14. Уляшев Василий Вениаминович, ИГ Коми НЦ УрО РАН; «Импульсное лазерное воздействие, как метод воспроизведения условий ударного метаморфизма».
15. Фурман Ольга Владимировна, ИГМ СО РАН; «Экспериментальные исследования растворимости серы в карбонатных расплавах в условиях литосферной мантии».
16. Ходоревская Лилия Ивановна, ИЭМ РАН; «Перенос петрогенных компонентов высокотемпературными флюидами в условиях градиента P-T параметров».
17. Чевычелов Виталий Юрьевич, ИЭМ РАН; «Экспериментальное изучение растворимости Ta-Nb минералов в магматических расплавах и распределение Ta и Nb в системе минерал - расплав».
18. Челибанов Владимир Петрович, АО «ОПТЭК»; «Диагностика и моделирование образования минералов на поверхности бронзовых памятников Санкт-Петербурга».
19. Чернышова Ирина Александровна, СПбГУ; «Влияние состава среды и температуры на стабильность и изоморфную емкость карбонатов кальция, содержащих двухвалентные катионы переходных металлов (Co, Cu, Ni)».
20. Чимитова Ольга Доржицыреновна, БИП СО РАН; «Хантитоподобные двойные бораты состава $LnAl_3(BO_3)_4$ ($Ln=Sm, Eu$)».
21. Шорников Сергей Иванович, ГЕОХИ РАН; «Термодинамика испарения перовскита».
22. Юргенсон Георгий Александрович, ИПРЭК СО РАН; «Условия роста кристаллов берилла месторождения Шерловая гора и флюидные включения».