

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ОТДЕЛЕНИЕ НАУК О ЗЕМЛЕ**

**ИНСТИТУТ ГЕОХИМИИ И АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ
им. В.И.ВЕРНАДСКОГО**

**ИНСТИТУТ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ МИНЕРАЛОГИИ
им. Д.С.КОРЖИНСКОГО**

**ВСЕРОССИЙСКИЙ
ЕЖЕГОДНЫЙ СЕМИНАР ПО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ
МИНЕРАЛОГИИ, ПЕТРОЛОГИИ И ГЕОХИМИИ**

ВЕСЭМПГ-2025

15-16 апреля 2025г.

ПРОГРАММА

Москва 2025

Председатели семинара

дгмн Олег Александрович Луканин	(ГЕОХИ РАН)
дгмн, проф. РАН Олег Геннадьевич Сафонов	(ИЭМ РАН, МГУ)

Оргкомитет

дгмн, проф. Алексей Алексеевич Арискин	(МГУ, ГЕОХИ РАН)
дгмн, проф. Андрей Викторович Бобров	(МГУ, ГЕОХИ РАН, ИЭМ РАН)
дгмн Алексей Рэдович Котельников	(ИЭМ РАН)
чл.-корр. Олег Львович Кусков	(ГЕОХИ РАН)
дхн, проф. Евгений Григорьевич Осадчий	(ИЭМ РАН)
чл.-корр. Юрий Николаевич Пальянов	(ИГМ СО РАН)
кхн Андрей Валентинович Плясунов	(ГЕОХИ РАН)
чл.-корр. Юрий Борисович Шаповалов	(ИЭМ РАН)
дгмн, проф. Антон Фарисович Шацкий	(ГЕОХИ РАН)
кгмн Олег Иванович Яковлев	(ГЕОХИ РАН)

Секретари:

кхн Елена Владимировна Жаркова	(ГЕОХИ РАН)
Екатерина Леонидовна Тихомирова	(ИЭМ РАН)

15 апреля 2025

Пленарное заседание

10.00-11.10

Конвинеры: *О.А. Луканин, О.Г. Сафонов*

Открытие семинара	5 мин.
Плясунов А.В., Черкасова Е.В. (ГЕОХИ РАН) НОВЫЙ МЕТОД КОРРЕЛЯЦИИ И ПРЕДСКАЗАНИЯ ЭНЕРГИЙ ГИББСА ВОДНЫХ ИОНОВ ПРИ ВЫСОКИХ Т И Р	20 мин
Крук А.Н., Сокол А.Г. (ИГМ СО РАН) ОСОБЕННОСТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПЕРИДОТИТА С БОГАТЫМИ SiO ₂ ФЛЮИДАМИ/РАСПЛАВАМИ: ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИ 3.0-5.5 ГПа И 1200°C И ПРИЛОЖЕНИЕ К ПРОЦЕССАМ МЕТАСОМАТОЗА В ЗОНАХ СУБДУКЦИИ	20 мин
Белоножка А. Б. (Институт наук о Земле, Нанкинский Университет, Китай, Институт физики, Королевское высшее техническое училище (КТН), 106 91 Стокгольм, Швеция) СТАБИЛИЗАЦИЯ ОБЪЁМНОЦЕНТРИРОВАННОГО КУБИЧЕСКОГО ЖЕЛЕЗА В ТВЁРДОМ ЯДРЕ ЗЕМЛИ: СМЕНА ПАРАДИГМЫ	20 мин

Перерыв 15 мин.

I заседание

15 апреля 2025

11.25-12.45

ФАЗОВЫЕ РАВНОВЕСИЯ ПРИ ВЫСОКИХ РТ ПАРАМЕТРАХ

Конвинеры: *А.В. Бобров, А.Ф. Шацкий*

Жимулев Е.И., Чепуров А.А., Грязнов И.А., Барабаш Е.О. (ИГМ СО РАН) УСТОЙЧИВОСТЬ ПОПИГАЙСКИХ ЛОНСДЕЙЛИТСОДЕРЖАЩИХ АЛМАЗОВ К ВЫСОКИМ ТЕМПЕРАТУРАМ ПРИ СТАТИЧЕСКОМ ДАВЛЕНИИ 6.0 ГПа	10 мин
Сагатова Д.Н. (ИГМ СО РАН), Сагатов Н.Е. (ИГМ СО РАН, НГУ), Шацкий А.Ф. (ГЕОХИ РАН), Гаврюшкин П.Н. (ИГМ СО РАН, НГУ), Литасов К.Д. (ИФВД РАН) ФАЗОВЫЕ ВЗАИМООТНОШЕНИЯ В СИЛИКАТАХ КАЛЬЦИЯ Ca ₂ SiO ₄ И CaSi ₂ O ₅ ДО 100 ГПа И 2000 К НА ОСНОВЕ КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ	10 мин

- Бутвина В.Г. (*ГЕОХИ РАН, ИЭМ РАН*), Сафонов О.Г.,
Лиманов Е.В. (*ИЭМ РАН*)
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ УСЛОВИЙ
ФОРМИРОВАНИЯ МИНЕРАЛОВ-ИНДИКАТОРОВ
МАНТИЙНОГО МЕТАСОМАТОЗА 10 мин
- Горнова Е.С. (*геол. ф-т МГУ*), Бенделиани А.А. (*геол. ф-т МГУ, ГЕОХИ РАН*),
Бобров А.В. (*геол. ф-т МГУ, ГЕОХИ РАН, ИЭМ РАН*)
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
ФЛОГОПИТА В МАНТИИ ЗЕМЛИ 10 мин
- Виноградова Ю.Г., Шацкий А.Ф. (*ГЕОХИ РАН*)
СИСТЕМА ДИОПСИД-ЖАДЕИТ-CO₂ ПРИ 3-6 ГПа 10 мин
- Степанов К.М., Шацкий А.Ф. (*ГЕОХИ РАН*)
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РЕАКЦИИ
ДОЛОМИТА С КЛИНОПИРОКСЕНОМ В СИСТЕМАХ
CaMg(CO₃)₂±NaAlSi₂O₆±CaMgSi₂O₆ ПРИ 3-6 ГПа 10 мин
- Шацкий А.Ф., Никитин М.А., Шацкая Д.В. (*ГЕОХИ РАН*),
Литасов К.Д. (*ИФВД РАН*)
Т-Х ДИАГРАММА Fe-Ni-P ПРИ 6 ГПа 10 мин
- Шацкий А.Ф., Сидько Д.Е., Шацкая Д.В., Никитин М.А. (*ГЕОХИ РАН*)
Т-Х ДИАГРАММА Fe-Ni-S ПРИ 6 ГПа 10 мин

Перерыв 15 мин.

Стендовые доклады **15 апреля 2025** **13.00-13.50**

*Секции: минеральные равновесия при высоких РТ параметрах;
образование и дифференциация магм;
взаимодействие в системах флюид–расплав–кристалл;
термодинамические свойства минералов, расплавов и флюидов
физико-химические свойства геоматериалов;
(см. программу стендовых докладов на стр. 11)*

II заседание **15 апреля 2025** **13.50-16.40**

**ОБРАЗОВАНИЕ И ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ МАГМ
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ В СИСТЕМАХ ФЛЮИД-РАСПЛАВ-КРИСТАЛЛ**

Конвинеры: А.А. Арискин, А.Р. Котельников, В.Ю. Чевычелов

- Крашенинников С.П. (*ГЕОХИ РАН*), Бочарников Р. (*JGU Mainz, Germany*),
Портнягин М. (*GEOMAR, Kiel, Germany*), Гуренко А. (*CRPG-CNRS, Nancy, France*),
Миронов Н. (*ГЕОХИ РАН*), Альмеев Р. (*IESW LUH, Hannover, Germany*)
КИНЕТИКА ПЕРЕУРАВНОВЕШИВАНИЯ РАСПЛАВНЫХ
ВКЛЮЧЕНИЙ В ОЛИВИНЕ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ T-fO₂ УСЛОВИЯХ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ
ЭКСПЕРИМЕНТОВ ПРИ АТМОСФЕРНОМ ДАВЛЕНИИ 10 мин

- Миронов Н.Л. (ГЕОХИ РАН), Портнягин М.В. (GEOMAR, Kiel, Germany),
Гуренко А. (CRPG-CNRS, Nancy, France), Крашенинников С.П. (ГЕОХИ РАН),
Хольцц Ф. (Institute fur Mineralogy, Hannover, Germany)**
СОДЕРЖАНИЕ CO₂ В РОДОНАЧАЛЬНЫХ МАГМАХ ТОЛБАЧИНСКОГО
ДОЛА (КАМЧАТКА) ПО ДАННЫМ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ
ГОМОГЕНИЗАЦИИ РАСПЛАВНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ В ОЛИВИНЕ –
ПЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ СЛЕДСТВИЯ 10 мин
- Силантьев С.А., Бадюков Д.Д., Ахметшин А.Г. (ГЕОХИ РАН),
Краснова Е.А. (геол. ф-т МГУ, ГЕОХИ РАН)**
ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ТРЕНДЫ ПЕРЕКРИСТАЛЛИЗАЦИИ
МАНТИЙНЫХ КСЕНОЛИТОВ О-ВА ЖОХОВА,
АРХИПЕЛАГ ДЕ ЛОНГА, ВОСТОЧНАЯ АРКТИКА 10 мин
- Сущевская Н.М., Шишкина Т.А. (ГЕОХИ РАН),
Щербаков В.Д. (геол. ф-т МГУ), Лоренц К.А.,
Аносова М.О. (ГЕОХИ РАН)**
ПЕТРОЛОГИЯ И ГЕОХИМИЯ СУБЩЕЛОЧНЫХ БАЗАЛЬТОВ
О. ПОССЕСЬОН (ИНДИЙСКИЙ ОКЕАН) 10 мин
- Соловова И.П., Юдовская М.А. (ИГЕМ РАН), Аверин (ИФХЭ РАН)**
СВИДЕТЕЛЬСТВО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ УЛЬТРАМАФИТОВ И
ФЛЮИДА НА ПОЗДНЕМАГМАТИЧЕСКОМ ЭТАПЕ
ФОРМИРОВАНИЯ РАССЛОЕННЫХ МАССИВОВ БУШВЕЛЬДА 10 мин
- Пшеницын И.В. (ГЕОХИ РАН), Арискин А.А. (ГЕОХИ РАН; геол. ф-т МГУ),
Соболев С.Н. (ГЕОХИ РАН)**
СУЛЬФИДНАЯ ГЛОБУЛА И ЛОКАЛИЗИРОВАННЫЙ ДОМЕН,
УЛЬТРАОБОГАЩЕННЫЙ МИНЕРАЛАМИ ПЛАТИНОВОЙ
ГРУППЫ В АНОРТОЗИТЕ ИЗ ГЛАВНОГО РИФА
ЙОКО-ДОВЫРЕНСКОГО МАССИВА 10 мин
- Соболев С.Н., Пшеницын И.В. (ГЕОХИ РАН),
Арискин А.А. (геол. ф-т МГУ, ГЕОХИ РАН),
Николаев Г.С., Кубракова И.В., Тютюнник О.А. (ГЕОХИ РАН),
Япаскурт В.О. (геол. ф-т МГУ), Рязанцев К.М. (ГЕОХИ РАН)**
ПРОДУКТЫ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ УЛЬТРАОБОГАЩЕННОГО
ПЛАТИНОИДАМИ СУЛЬФИДНОГО РАСПЛАВА
В АНОРТОЗИТАХ ЙОКО-ДОВЫРЕНСКОГО МАССИВА –
ГЕОХИМИЧЕСКИЕ СИГНАЛЫ 10 мин
- Еремин Д.Д. (МГУ), Арискин А.А. (МГУ, ГЕОХИ РАН)**
ПИРОКСЕНОВАЯ БАРОМЕТРИЯ УЛЬТРАМАФИТОВ
РАССЛОЕННЫХ ИНТРУЗИВОВ: ПОИСК
ОПТИМАЛЬНОЙ МОДЕЛИ 10 мин
- Гнучев Я.Ю., Бычков Д.А., Коптев-Дворников Е.В. (геол. ф-т МГУ)**
УСОВЕРШЕНСТВОВАННОЕ УРАВНЕНИЕ ДЛЯ РАСЧЕТА
ПРЕДЕЛА РАСТВОРИМОСТИ ВОДЫ В СИЛИКАТНЫХ
РАСПЛАВАХ В ЗАВИСИМОСТИ
ОТ ИНТЕНСИВНЫХ ПАРАМЕТРОВ 10 мин

- Асавин А.М. (ГЕОХИ РАН)**
ОБЗОР ВАРИАЦИЙ КОЭФФИЦИЕНТОВ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ
РЕДКИХ И РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В СИСТЕМАХ
ФЛЮИД-РАСПЛАВ И ИХ РОЛЬ ПРИ МАНТИЙНОМ
МЕТАСОМАТОЗЕ 10 мин
- Королева О.Н. (ГЕОХИ РАН, Институт минералогии УрО РАН)**
КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ В СИСТЕМЕ $Li_2O-Na_2O-SiO_2$ 10 мин
- Котельников А.Р., Сук Н.И., Корнеева А.А. (ИЭМ РАН)**
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ Nb И Ta В СИСТЕМЕ ТАНТАЛО-НИОБАТ –
АЛЮМОСИКАТНЫЙ РАСПЛАВ 10 мин
- Чевычелов В.Ю., Вирюс А.А. (ИЭМ РАН)**
ИЗУЧЕНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ F И Cl МЕЖДУ
КРИСТАЛЛИЗУЮЩИМСЯ ИЗ РАСПЛАВА
БИОТИТОМ И ГРАНИТНЫМ РАСПЛАВОМ
В СУБЛИКВИДУСНЫХ УСЛОВИЯХ 10 мин
- Расс И.Т., Полозов А.Г. (ИГЕМ РАН)**
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ
РЕДКИХ ЭЛЕМЕНТОВ МЕЖДУ ФАЗАМИ $P_2O_5 - CaO - Na_2O - SiO_2$
В СИСТЕМЕ С ФТОРОМ ПРИ 500 МПа 10 мин
- Щекина Татьяна Игоревна, Зиновьева Н.Г.,
Алферьева Я.О. (геол. ф-т МГУ),
Котельников А.Р. (ИЭМ РАН),
Русак А.А. (ГЕОХИ РАН)**
ПОВЕДЕНИЕ ГЛАВНЫХ ПОРОДООБРАЗУЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ,
ВОЛЬФРАМА И МОЛИБДЕНА ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ
ГРАНИТНОГО РАСПЛАВА С ДОЛОМИТОМ
ПРИ 700°C И $P_{H_2O} = 1$ КБАР В ПРИСУТСТВИИ ФТОРА 10 мин
- Симакин А.Г., Девятова В.Н. (ИЭМ РАН),
Гойчук О.Ф. (ЦНМ КНЦ РАН),
Некрасов А.Н. (ИЭМ РАН), Коноплева Н.Г. (ЦНМ КНЦ РАН, Ги КНЦ РАН)**
НАНО-РАЗМЕРНЫЙ УГЛЕРОД В НЕФЕЛИНАХ ХИБИНСКОГО
МАССИВА ПО ДАННЫМ КР СПЕКТРОСКОПИИ 10 мин
- Родкин М.В. (ИТПЗ РАН, ИПНГ РАН), Пунанова С.А. (ИПНГ РАН),
Прохорова, А.В. Рукавишникова Т.А. (ИТПЗ РАН)**
СИСТЕМАТИКА ХАРАКТЕРА СВЯЗИ МИКРОЭЛЕМЕНТНОГО
СОСТАВА УГЛЕВОДОРОДНЫХ, УГЛЕКИСЛЫХ И
ГРЯЗЕВУЛКАНИЧЕСКИХ ФЛЮИДОВ С СОСТАВОМ БИОТЫ
И РАЗНЫХ ГОРИЗОНТОВ КОНТИНЕНТАЛЬНОЙ ЗЕМНОЙ КОРЫ 10 мин

Перерыв 15 мин.

III заседание**15 апреля 2025****17.00-17.50**

**ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МИНЕРАЛОВ,
РАСПЛАВОВ И ФЛЮИДОВ
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГЕОМАТЕРИАЛОВ**

Конвинуер: *С.И. Шорников*

- Осадчий Е.Г., Воронин М.В., Бричкина Е.А. (ИЭМ РАН)**
ИЗУЧЕНИЕ РЕАКЦИИ ВОДОРОДА С Ag_xPd_{1-x}
СПЛАВОМ МЕТОДОМ ЭДС 10 мин
- Кузин А.М. (ИПНГ РАН)**
О ФЛЮИДНОЙ СТАДИИ ВНЕДРЕНИЯ МАНТИЙНОЙ ИНТРУЗИИ
В ЗЕМНУЮ КОРУ ПО ДАННЫМ СЕЙСМИЧЕСКИХ
НАБЛЮДЕНИЙ МОГТ И ГСЗ 10 мин
- Родкин М.В. (ИПНГ РАН, ИМГиГ ДВО РАН),
Пуланова С.А. (ИПНГ РАН)**
К ВОПРОСУ О ВЛИЯНИИ ЭНДОГЕННЫХ И
ЭКЗОГЕННЫХ ПРОЯВЛЕНИЙ В ЗЕМНОЙ КОРЕ
НА ПРОЦЕССЫ НЕФТЕГЕНЕРАЦИИ 10 мин
- Зайцев В.А., Хамизов Р.Х., Груздева А.Н. (ГЕОХИ РАН)**
СУЛЬФАТНО-ГИДРОСУЛЬФАТНЫЙ ЦИКЛ КАК ОСНОВА
ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ЗАМКНУТЫХ МЕТОДОВ ИЗВЛЕЧЕНИЯ
ИЗ МИНЕРАЛОВ ЩЕЛОЧНЫХ ПОРОД 10 мин
- Иванова А.Н., Москаленко И.В. (Университет ИТМО, Санкт-Петербург)**
КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ АКВАКОМПЛЕКСОВ
ЖЕЛЕЗА И МАРГАНЦА В РАЗЛИЧНЫХ
ГИДРОТЕРМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ 10 мин

16 апреля 2025

IV заседание**10.00-12.40**

ПЛАНЕТОЛОГИЯ, МЕТЕОРИТИКА И КОСМОХИМИЯ

Конвинуеры: *С.А. Воропаев, М.А. Иванов, О.И. Яковлев*

- Рязанцев К.М., Иванова М.А., Лоренц К.А. (ГЕОХИ РАН),
Щербаков В.Д. (геол. ф-т МГУ)**
КОРУНД, ГИБОНИТ, Mg-ДЕЛЬТАЛУМИТ СОДЕРЖАЩИЕ
ОБЪЕКТЫ В СН ХОНДРИТЕ SAYH AL UHAUMIR 290 10 мин
- Камашева С.К., Рязанцев К.М., Лоренц К.А.,
Аносова М.О. (ГЕОХИ РАН)**
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РЗЭ В МЕЗОСИДЕРИТЕ VACA MUERTA 10 мин

- Шорников С. И., Яковлев О. И. (ГЕОХИ РАН)**
ПАРАМЕТРЫ КОНДЕНСАЦИИ ПЕРОВСКИТА, КАК
НАИМЕНЕЕ ЛЕТУЧЕГО СОЕДИНЕНИЯ ВЕЩЕСТВА CAIs 10 мин
- Дунаева А.Н., Кронрод В.А., Кусков О.Л. (ГЕОХИ РАН)**
ОТНОШЕНИЕ C/SI В ТИТАНЕ И ОБЪЕКТАХ
СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ 10 мин
- Сорокин Е.М. (ГЕОХИ РАН), Герасимов М.В., Зайцев М.А. (ИКИ РАН),
Рязанцев К.М., Яковлев О.И., Слюта Е.Н. (ГЕОХИ РАН)**
РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ СОСТАВА СФЕРУЛ
МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ЖЕЛЕЗА В ЧАСТИЦАХ ЛУННОГО
ГРУНТА МИССИИ ЧАНЬЕ-5 И СРАВНЕНИЕ С
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМИ ДАННЫМИ 10 мин
- Воропаев С.А., Федулов В.С., Душенко Н.В., Кривенко А.П., Наймушин С.Г.,
Кононкова Н.Н., Рязанцев К.М. (ГЕОХИ РАН)**
РАМАНОВСКИЙ ГЕОТЕРМОМЕТР ДЛЯ УГЛИСТЫХ ХОНДРИТОВ 10 мин
- Глазовская Л.И. (геол. ф-т МГУ)**
ПЛАНАРНЫЕ ДЕФОРМАЦИИ В ЦИРКОНЕ ИЗ ИМПАКТИТОВ
И УСЛОВИЯ ИХ ОБРАЗОВАНИЯ 10 мин
- Ипатов С.И. (ГЕОХИ РАН)**
ВЕРОЯТНОСТИ СТОЛКНОВЕНИЙ С ПЛАНЕТАМИ ЗЕМНОЙ
ГРУППЫ ТЕЛ, ВЫБРОШЕННЫХ С ЭТИХ ПЛАНЕТ 10 мин
- Гусева Е.Н., Иванов М.А. (ГЕОХИ РАН)**
СРАВНЕНИЕ РИФТОГЕНЕЗА И ВУЛКАНИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ
ОБЛАСТЕЙ АТЛА И БЕТА, ВЕНЕРА 10 мин
- Гусева Е.Н., Иванов М.А. (ГЕОХИ РАН)**
ПРОСТРАНСТВЕННО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ СООТНОШЕНИЯ
КОРОН – ИСТОЧНИКОВ МОЛОДЫХ ЛОПАСТНЫХ ПОЛЕЙ
И КРУПНЫХ ВУЛКАНОВ ВЕНЕРЫ 10 мин
- Иванов М.А. (ГЕОХИ РАН), Хэд, Дж.У. (Университет Брауна, США)**
РУСЛО BALTIS VALLIS НА ВЕНЕРЕ: МОРФОЛОГИЯ И
ВЕРОЯТНЫЙ СПОСОБ ФОРМИРОВАНИЯ 10 мин
- Малышев Д.Г., Иванов М.А. (ГЕОХИ РАН)**
ЭВОЛЮЦИЯ ВУЛКАНИЗМА ЦЕНТРАЛЬНОГО ТИПА
НА ВЕНЕРЕ 10 мин
- Кулик Е. А., Гудкова Т. В. (ИФЗ РАН)**
ОЦЕНКА ПЕРИОДА ЧАНДЛЕРОВСКОГО КОЛЕБАНИЯ МАРСА
ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ГЕОХИМИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ МАНТИИ 10 мин
- Кронрод В.А., Кронрод Е.В., Кусков О.Л. (ГЕОХИ РАН)**
ОЦЕНКИ ВАЛОВЫХ СОДЕРЖАНИЙ УРАНА
В МАНТИИ ЛУНЫ ПО МАНТИЙНОМУ ПОТОКУ 10 мин
- Кронрод Е.В., Кронрод В.А., Кусков О.Л. (ГЕОХИ РАН)**
МОДЕЛЬ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ ЛУННОЙ КОРЫ С УЧЁТОМ
СТРУКТУРЫ МЕГАРЕГОЛИТА И РАДИАЦИОННОГО ПЕРЕНОСА 10 мин

Баренбаум А.А. (ИПНГ РАН)

ВИРТУАЛЬНО-КОРПУСКУЛЯРНЫЙ МЕХАНИЗМ ГРАВИТАЦИИ
И ЕГО АППРОБАЦИЯ ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ФОТОНАМ СВЕТА
И ЗВЕЗДАМ В КОСМОСЕ

10 мин

Перерыв 10 мин

Стендовые доклады

16 апреля

12.50-13.50

*Секции: планетология, метеоритика и космохимия;
гидротермальные равновесия и рудогенез; синтез минералов;
экспериментальная геоэкология; методика и техника эксперимента*

(см. программу стендовых докладов на стр. 15)

V заседание

16 апреля

13.50-15.30

**ГИДРОТЕРМАЛЬНЫЕ РАВНОВЕСИЯ И РУДООБРАЗОВАНИЕ
СИНТЕЗ МИНЕРАЛОВ; ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ГЕОЭКОЛОГИЯ;
МЕТОДИКА И ТЕХНИКА ЭКСПЕРИМЕНТА**

Конвинеры: А.В. Плясунов, А.Ф. Редькин

Гидротермальные равновесия и рудообразование; синтез минералов

Алексеев В.А. (ГЕОХИ)

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ И РАСЧЕТНАЯ ОЦЕНКА
КИНЕТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
КВАРЦЕВОГО ГЕОТЕРМОМЕТРА

10 мин

Редькин А.Ф., Котова Н.П., Некрасов А.Н. (ИЭМ РАН)

ОСОБЕННОСТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ NaF С ОКСИДНЫМИ
СОЕДИНЕНИЯМИ НИОБИЯ В ГИДРОТЕРМАЛЬНЫХ
РАСТВОРАХ

10 мин

**Котельников А.Р., Сук Н.И. (ИЭМ РАН), Котельникова З.А., (ИГЕМ РАН),
Ахмеджанова Г.М., Дрожжина Н.А. (ИЭМ РАН)**

ПОЛЕВЫЕ ШПАТЫ И ИХ ТВЕРДЫЕ РАСТВОРЫ:
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ

10 мин

**Рубцова Е.А. (геол. ф-т МГУ, ИГЕМ РАН), Зотов А.В.,
Тарнопольская М.Е., Тагиров Б.Р. (ИГЕМ РАН)**

КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЕ ЗОЛОТА И СЕРЕБРА В
КИСЛОМ СУЛЬФИДНОМ ГИДРОТЕРМАЛЬНОМ ФЛЮИДЕ

10 мин

Экспериментальная геоэкология

- Артемьев Г.Д. (ГЕОХИ РАН, ИФХЭ РАН),
Мироненко М.В. (ГЕОХИ РАН),
Сафонов А.В. (ИФХЭ РАН)**
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ И ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
УДАЛЕНИЯ УРАНА МАТЕРИАЛАМИ НА ОСНОВЕ ФОСФОРА
ИЗ ПРОБЫ ВОДЫ, ОТОБРАННОЙ ВБЛИЗИ
ШЛАМОХРАНИЛИЩ «ЭХЗ» 10 мин
- Мазина С.Е. (ФГУП НТЦ РХБГ ФМБА РОССИИ, РУДН), Федоров А.С.,
Назаров С.И. (РУДН), Головин М.Л. (ГЕОХИ РАН)**
ГИПОТЕЗА ГЕНЕЗИСА ВТОРИЧНОГО МИНЕРАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ «ЛУННОЕ МОЛОКО», ВЫДВИНУТАЯ
НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА МОРФОЛОГИИ КРИСТАЛЛОВ 10 мин
- Жариков А.В., Мальковский В.И. (ИГЕМ РАН)**
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОНИЦАЕМОСТИ
ОБРАЗЦОВ ГРАНИТОГНЕЙСОВ УЧАСТКА ЕНИСЕЙСКИЙ
НИЖНЕКАНСКОГО МАССИВА, КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ 10 мин
- Гришанцева Е.С., Николаева И.Ю., Григорьева М.Л. (геол. ф-т МГУ)**
ИССЛЕДОВАНИЕ ФОРМ НАХОЖДЕНИЯ МЕТАЛЛОВ
В РАКОВИНАХ ДВУСТВОРЧАТЫХ МОЛЛЮСКОВ
ИВАНЬКОВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА 10 мин

Методика и техника эксперимента

- Зайцева А.Е., Зуев Б.К., Ткаченко Е.А., Севастьянов В.С.,
Воропаев С.А., Душенко Н.В. (ГЕОХИ РАН)**
ИЗУЧЕНИЕ МИКРОПЛАСТИКА В МОРСКИХ ОСАДКАХ
С ПОМОЩЬЮ МЕТОДА ОКСИТЕРМОГРАФИИ 10 мин
- Молчанов В.П. (ДВГИ ДВО РАН), Медков М.А.,
Иванников С.И. (ИХ ДВО РАН)**
РАЗРАБОТКА МЕТОДА РАЗЛОЖЕНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СМЕСИ СУЛЬФАТА И БИФТОРИДА
АММОНИЯ ДЛЯ ЭЛЕМЕНТНОГО АНАЛИЗА 10 мин

ОБЩАЯ ДИСКУССИЯ

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

15 апреля

15 апреля

13.00-13.50

***Темы: ФАЗОВЫЕ РАВНОВЕСИЯ ПРИ ВЫСОКИХ РТ ПАРАМЕТРАХ;
ОБРАЗОВАНИЕ И ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ МАГМ;
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ В СИСТЕМАХ ФЛЮИД-РАСПЛАВ-КРИСТАЛЛ;
ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МИНЕРАЛОВ
РАСПЛАВОВ И ФЛЮИДОВ;
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГЕОМАТЕРИАЛОВ***

Фазовые равновесия при высоких РТ параметрах

**Бенделиани А.А. (геол. ф-т МГУ, ГЕОХИ РАН), Каминский Ф.В. (ГЕОХИ РАН),
Шендрик Р.Ю. (ИГХ СО РАН), Кривенко А.П. (ГЕОХИ РАН)**
ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ СЪЕМКИ НА СПЕКТРЫ КОМБИНАЦИОННОГО
РАССЕЯНИЯ ВЮСТИТА

Горбачев Н.С., Костюк А.В., Горбачев П.Н., Новиков М.П., Некрасов А.Н. (ИЭМ РАН)
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ КИНЕТИКИ И МЕХАНИЗМОВ
ИЗВЛЕЧЕНИЯ Cu И Ni ИЗ БАЗАЛЬТОВОГО РАСПЛАВА СУЛЬФИДНЫМ
РАСПЛАВОМ

Костюк А.В., Горбачев Н.С., Новиков М.П., Некрасов А.Н. (ИЭМ РАН)
КИНЕТИКА МОБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕМЕНТОВ-ПРИМЕСЕЙ ПРИ
ВЗАИМОДЕЙСТВИИ БАЗАЛЬТА С АНГИДРИТОВЫМ РАСПЛАВОМ
(ЭКСПЕРИМЕНТ ПРИ 0.1 МПа, 1250°C)

**Сагатов Н.Е. (ИГМ СО РАН, НГУ), Сагатова Д.Н. (ИГМ СО РАН),
Гаврюшкин П.Н. (ИГМ СО РАН, НГУ), Донских К.Г. (ИГМ СО РАН),
Литасов К.Д. (ИФВД РАН)**
ТЕРМОДИНАМИЧЕСКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ ОРТОКАРБОНАТА МАГНИЯ
Mg₂CO₄-P_{21/c} ОТНОСИТЕЛЬНО МАНТИЙНЫХ ФАЗ

Сидько Д.Е., Шацкий А.Ф. (ГЕОХИ РАН)
Т-Х ДИАГРАММЫ Fe-S и Ni-S ПРИ 6 ГПа

Спивак А.В., Сеткова Т.В., Захарченко Е.С., Искрина А.В. (ИЭМ РАН)
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ УСТОЙЧИВОСТИ GaGeO₃OH и AlSiO₃OH ПРИ
ВЫСОКОМ ДАВЛЕНИИ (до 30 ГПа)

Федькин В.В. (ИЭМ РАН)
ВОПРОСЫ СУБДУКЦИИ МАКСЮТОВСКОГО КОМПЛЕКСА КОРОВЫХ
ЭКЛОГИТОВ

Черткова Н.В., Спивак А.В., Захарченко Е.С., Сафонов О.Г. (ИЭМ РАН)
СТРУКТУРА ДИГИДРАТА ЩАВЕЛЕВОЙ КИСЛОТЫ ПРИ ВЫСОКИХ
ДАВЛЕНИЯХ И ПОВЫШЕННЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ: СПЕКТРОСКОПИЧЕСКОЕ
ИССЛЕДОВАНИЕ В ЯЧЕЙКЕ С АЛМАЗНЫМИ НАКОВАЛЬНЯМИ

**Шарапова Н.Ю., Спивак А.В., Захарченко Е.С., Воронин М.В. (ИЭМ РАН),
Бобров А.В. (геол. ф-т МГУ, ИЭМ РАН)**
IN SITU ИЗУЧЕНИЕ СТАБИЛЬНОСТИ $KFeS_2$ ПРИ БАРИЧЕСКОМ ВОЗДЕЙСТВИИ
ДО 30 ГПА

Образование и дифференциация магм

**Гриценко Ю.Д. (геол. ф-т МГУ, Мин. музей им. А.Е. Ферсмана РАН),
Овчинников И.А. (геол. ф-т МГУ)**
ТИТАНОВЫЕ ГРАНАТЫ КОНТАКТОВЫХ ОРЕОЛОВ ИНТРУЗИВОВ
НОРИЛЬСК-1 И ВЕРХНЕТАЛНАХСКИЙ НОРИЛЬСКОГО РУДНОГО РАЙОНА

Когарко Л.Н., Булатов В.К. (ГЕОХИ РАН)
ПИРОКСЕН В ПРОЦЕССЕ ВЫСОКОБАРНОЙ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ
ВЫСОКОКАЛЬЦИЕВЫХ ЛАРНИТ-НОРМАТИВНЫХ РАСПЛАВОВ

**Новикова А.С. (ИЭМ РАН, ИГЕМ РАН), Котельников А.Р. (ИЭМ РАН),
Козловский А.М. (ИГЕМ РАН), Родионова С.А. (геол. ф-т МГУ)**
СИНТЕЗ АМФИБОЛА ПАРГАСИТОВОГО РЯДА ИЗ
ТРАХИАНДЕЗИБАЗАЛЬТОВОГО РАСПЛАВА В НЕДОСЫЩЕННЫХ И
НАСЫЩЕННЫХ ВОДОЙ УСЛОВИЯХ

**Чайка И.Ф. (ИЭМ РАН), Щербаков В.Д. (геол. ф-т МГУ),
Степанов С.Ю. (Институт минералогии УрО РАН)**
ОЦЕНКА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ МИНЕРАЛЬНЫХ
РАВНОВЕСИЙ В ГАББРО КУМБИНСКОЙ ИНТРУЗИИ (СЕВЕРНЫЙ УРАЛ):
ПЕРВЫЕ ДАННЫЕ

Взаимодействие в системах флюид-расплав-кристалл

Алферьева Я.О., Зиновьева Н.Г., Щекина Т.И. (геол. ф-т МГУ)
ШЕЕЛИТ-ПОВЕЛЛИТОВЫЙ ИЗОМОРФИЗМ НА КОНТАКТЕ КАЛЬЦИТА И
ФТОРСОДЕРЖАЩЕГО ГРАНИТНОГО РАСПЛАВА, ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИ 750°C И 1КБАР

**Девятова В.Н., Некрасов А.Н., Дрожжина Н.Н., Воронин М.В. (ИЭМ РАН),
Щербаков В.Д. (МГУ), Симакин А.Г. (ИЭМ РАН)**
ИЗУЧЕНИЕ ДЕГИДРАТАЦИИ АМФИБОЛА ПРИ $T=1000$ °C и $P_{H_2O}=200-300$ бар

Коржинская В.С., Котельников А.Р., Сук Н.И., Новиков М.П., Ван К.В. (ИЭМ РАН)
РАСТВОРИМОСТЬ ТВЕРДОГО РАСТВОРА $Zr_{0.5}Hf_{0.5}SiO_4$ В
АЛЮМОСИЛИКАТНОМ РАСПЛАВЕ ПРИ ТЕМПЕРАТУРАХ 800°C, 1000°C И
ДАВЛЕНИЯХ 200, 400 МПа

Крашенинников С. (ГЕОХИ РАН), Бочарников Р., Цоньпен Ян (JGU Mainz, Germany), Альмеев Р. (IESW LUH, Hannover, Germany), Шишкина Т., Миронов Н. (ГЕОХИ РАН), Портнягин М. (ГЕОМАР, Kiel, Germany)

ИЗУЧЕНИЕ РАСТВОРИМОСТИ CO₂ В БАЗАЛЬТОВЫХ И ПИКРИТОВЫХ РАСПЛАВАХ ПРИ ДАВЛЕНИЯХ 5-20 КБАР: ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РАМАНОВСКОЙ СПЕКТРОСКОПИИ ПРОДУКТОВ ЭКСПЕРИМЕНТОВ

Персиков Э. С., Бухтияров П. Г. (ИЭМ РАН), Аранович Л.Я. (ИЭМ РАН, ИГЕМ РАН), Некрасов А.Н., Шапошникова О.Ю. (ИЭМ РАН)

НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В СИСТЕМЕ БАЗАЛЬТОВЫЙ РАСПЛАВ - МЕТАН ВОДОРОДНЫЙ ФЛЮИД ПРИ УМЕРЕННЫХ ДАВЛЕНИЯХ (ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ)

Русак А.А. (ГЕОХИ РАН), Алферьева Я.О. (геол. ф-т МГУ), Душенко Н.В., Федулов В. С. (ГЕОХИ РАН), Щекина Т.И. (геол. ф-т МГУ)

ИЗУЧЕНИЕ РАСТВОРИМОСТИ ВОДЫ В КИСЛЫХ ФТОРСОДЕРЖАЩИХ СТЕКЛАХ МЕТОДАМИ ИК И КР-СПЕКТРОСКОПИИ

Симакин А.Г., Шапошникова О.Ю., Девятова В.Н. (ИЭМ РАН), Тютюнник О.А. (ГЕОХИ РАН)

Pt И Pd ВМЕСТЕ И РАЗДЕЛЬНО: ВЛИЯНИЕ ЛЕТУЧЕСТИ КИСЛОРОДА

Сук Н.И., Котельников А.Р. (ИЭМ РАН)

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РАСТВОРИМОСТИ СФАЛЕРИТА В АЛЮМОСИЛИКАТНЫХ РАСПЛАВАХ ПРИ T=900°C И P=2 КБАР

Тарарушкин Е.В., Глушак А.А. (НИУ ВШЭ), Рудмин М.А. (отдел. геол. НИ ТПУ)

ОЦЕНКА ДИФфуЗИИ КАТИОНОВ K⁺ И NH₄⁺ В МЕЖСЛОЕВЫХ СЛОЯХ ФЕНГИТА В ШИРОКИХ ДИАПОЗОНАХ ДАВЛЕНИЙ И ТЕМПЕРАТУР

Ходоревская Л. И., Косова С. А., Вьюрюс А.А., (ИЭМ РАН)

ЧАСТИЧНОЕ ПЛАВЛЕНИЕ ГАББРО-АНОРТЗИТОВ И СОПУТСТВУЮЩИЙ МЕТАСОМАТОЗ ПРИ РАЗЛИЧНОМ СОСТАВЕ ФЛЮИДНОЙ ФАЗЫ. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Чевычелов В.Ю., Вьюрюс А.А. (ИЭМ РАН)

ВЛИЯНИЕ ДАВЛЕНИЯ И СОСТАВА РАСПЛАВА НА РАСПРЕДЕЛЕНИЕ F И Cl В СИСТЕМЕ БИОТИТ - ГРАНИТНЫЙ РАСПЛАВ

Термодинамические свойства минералов расплавов и флюидов

Бричкина Е.А., Воронин М.В., Осадчий Е.Г. (ИЭМ РАН)

ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВИЛКМАНИТА (Ni₃Se₄): ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭДС-МЕТОДОМ В СИСТЕМЕ Ag-Ni-Se

Гриценко Ю.Д. (геол. ф-т МГУ, Мин. музей им. А.Е. Ферсмана РАН), Вигасина М.Ф., Ксенофонтов Д.А., Огородова Л.П. (геол. ф-т МГУ), Дедушенко С.К. (НИТУ МИСИС), Мельчакова Л.В. (геол. ф-т МГУ)

ТЕРМОХИМИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ СТАВРОЛИТА

Гриценко Ю.Д. (геол. ф-т МГУ, Мин. музей им. А.Е. Ферсмана РАН), Вигасина М.Ф., Ксенофонтов Д.А. (геол. ф-т МГУ), Дзубан А. В. (хим. ф-т МГУ), Мельчакова Л.В. (геол. ф-т МГУ)

ТЕРМИЧЕСКОЕ РАЗЛОЖЕНИЕ ДАЛЬНЕГОРСКОГО МАНГАНИЛЬВАИТА

Кошелев А.В., Воронин М.В. (ИЭМ РАН)

МАГНИТНЫЕ, ТЕПЛОВЫЕ И СПЕКТРАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА РАСВУМИТА
(KFe_2S_3)

Огородова Л.П. (геол. ф-т МГУ), Гриценко Ю.Д. (геол. ф-т МГУ, Мин. музей им. А.Е. Ферсмана РАН), Вигасина М.Ф., Ксенофонтов Д.А.,

Мельчакова Л.В. (геол. ф-т МГУ)

ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ КОНСТАНТЫ И ПОЛЯ УСТОЙЧИВОСТИ
БАБИНГТОНИТА

Огородова Л.П. (геол. ф-т МГУ), Гриценко Ю.Д. (геол. ф-т МГУ, Мин. музей им. А.Е. Ферсмана РАН), Вигасина М.Ф., Ксенофонтов Д.А.,

Зубкова Н.В., Мельчакова Л.В. (геол. ф-т МГУ)

ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МАНГАНИЛЬВАИТА

Полотнянко Н.А. (Гос. Универ. «Дубна»), Тюрин А.В. (ИОНХ РАН),

Чареев Д.А. (ИЭМ РАН, Гос. Универ. «Дубна»),

Шкурлятьева А.В. (Гос. Универ. «Дубна»)

ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОНОТЕЛЛУРИДА ПЛАТИНЫ

Шорников С. И. (ГЕОХИ)

ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА РАСПЛАВОВ В СИСТЕМЕ $Li_2O-P_4O_{10}$

Шорников С. И. (ГЕОХИ)

ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА РАСПЛАВОВ В СИСТЕМЕ Li_2O-SiO_2

Физико-химические свойства геоматериалов

Бубликова Т.М., Сеткова Т.В., Некрасов А.Н., Дрожжина Н.А.,

Балицкий В.С. (ИЭМ РАН)

ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ МАЛАХИТА
РАСТВОРАМИ ГИДРОКСИДА АММОНИЯ

Верченко П.А., Сеткова Т.В., Спивак А.В., Захарченко Е.С. (ИЭМ РАН)

СПЕКТРОСКОПИЯ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ СИНТЕТИЧЕСКОГО
СО-СОДЕРЖАЩЕГО ТУРМАЛИНА

Вигасина М.Ф. (геол. ф-т МГУ), Гриценко Ю.Д. (геол. ф-т МГУ,

Мин. музей им. А.Е. Ферсмана РАН), Дедушенко С.К. (НИТУ МИСИС)

БАБИНГТОНИТ (ХЕРБОРН, ЗЕМЛЯ ГЕССЕН, ГЕРМАНИЯ):
СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вигасина М.Ф. (геол. ф-т МГУ), Гриценко Ю.Д. (геол. ф-т МГУ,

Мин. музей им. А.Е. Ферсмана РАН), Дедушенко С.К. (НИТУ МИСИС)

СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СТАВРОЛИТА ИЗ ПАТОМСКОГО
НАГОРЬЯ, ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ

Вигасина М.Ф. (геол. ф-т МГУ), Гриценко Ю.Д. (геол. ф-т МГУ,

Мин. музей им. А.Е. Ферсмана РАН), Дедушенко С.К. (НИТУ МИСИС),

Зубкова Н.В. (геол. ф-т МГУ)

СПЕКТРОСКОПИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ МАНГАНИЛЬВАИТА (ДАЛЬНЕГОРСК,
ПРИМОРСКИЙ КРАЙ)

Кузин А.М. (ИПНГ РАН)

О СТРУКТУРНО-ТЕКСТУРНЫХ ИЗМЕНЕНИЯХ ПОРОД ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ФЛЮИДНЫХ ПОТОКОВ ПО ДАННЫМ СЕЙСМИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ

Куприянов И.Н., Сокол А.Г., Крук А.Н. (ИГМ СО РАН)

ТЕРМИЧЕСКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ И ТРАНСФОРМАЦИЯ ГИДРОКСИЛЬНЫХ ДЕФЕКТОВ В ОЛИВИНЕ

16 апреля

16 апреля

12.50-13.50

**Темы: ПЛАНЕТОЛОГИЯ, МЕТЕОРИТИКА И КОСМОХИМИЯ;
ГИДРОТЕРМАЛЬНЫЕ РАВНОВЕСИЯ И РУДОГЕНЕЗ;
СИНТЕЗ МИНЕРАЛОВ;
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ГЕОЭКОЛОГИЯ;
МЕТОДИКА И ТЕХНИКА ЭКСПЕРИМЕНТА**

Планетология, метеоритика и космохимия

Базилевский А.Т., Красильников А.С. (ГЕОХИ РАН),

Ли Юань (Университет Суджоу, Китай),

Майкл Г.Г. (CAS Институт геохимии, Китай)

МОРФОЛОГИЯ ПОВЕРХНОСТИ ТРЁХ ПОСТОЯННО ЗАТЕНЁННЫХ И ДВУХ НОРМАЛЬНО ОСВЕЩАЕМЫХ ДНИЩ ЛУННЫХ КРАТЕРОВ

Горбачев П.Н., Безмен Н.И. (ИЭМ РАН)

МОДЕЛИРОВАНИЕ ХОНДРИТОВОЙ СТРУКТУРЫ УГЛИСТЫХ МЕТЕОРИТОВ ПРИ $T = 1000^{\circ}\text{C}$, $P = 1$ Кбар В ПРИСУТСТВИИ ВОДОРОДА

Жаркова Е.В., Лоренц К.А., Луканин О.А. (ГЕОХИ РАН)

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОБСТВЕННОЙ ФУГИТИВНОСТИ КИСЛОРОДА В ОЛИВИНЕ И ХРОМИТЕ ПАЛЛАСИТА СЕЙМЧАН

Клюева М.В. Слюта Е.Н. (ГЕОХИ РАН)

РАСЧЁТ ПОТЕРЬ ЭНЕРГИИ (dE/dx) ПРИ ИМПЛАНТАЦИИ ИОНОВ СОЛНЕЧНОГО ВЕТРА В МИНЕРАЛЫ ЛУННОГО ГРУНТА

Красильников А.С. Иванов М.А. (ГЕОХИ РАН)

ОЦЕНКА ФАКТОРА СМЕШЕНИЯ МЕСТНОГО И ПРЕВНЕСЁННОГО МАТЕРИАЛА В ВЫБРОСАХ КРАТЕРА ЛАНГРЕН

Куюнко Н.С. (ГЕОХИ РАН)

ВОЗМОЖНОСТИ И НЕДОСТАТКИ МЕТОДА ТЕРМОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ В ИССЛЕДОВАНИИ МЕТЕОРИТОВ

Леонова М.А., Марков Г.П. (ИФЗ РАН)

ПЕТРОМАГНИТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СРЕДНЕОРДОВИКСКИХ ОСАДОЧНЫХ ПОРОД ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Максе Л.П. (ОДО «СТРИМ», Могилев, Беларусь)

МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ФРАГМЕНТОВ: ОБЪЕКТ, ВЗРЫВ, ГИПОТЕЗА

**Никитин С.М. (Лаборатория петромеханики ООО «ЛС-КАМ»),
Скрипник А.Я (ГЕОХИ РАН) Москва**

ПРОЯВЛЕНИЕ НЕОДНОРОДНОСТИ ВЕЩЕСТВА И ДЕФЕКТНОЙ СТРУКТУРЫ
В ФОРМАХ ЛОКАЛИЗАЦИИ ВЗРЫВНОГО РАЗРУШЕНИЯ ОБЫКНОВЕННЫХ
ХОНДРИТОВ

Хисина Н.Р., Корочанцев А.В., Абдрахимов А.М. (ГЕОХИ РАН)

ФРАГМЕНТ УГЛИСТОГО ХОНДРИТА В ЖЕЛЕЗНОМ МЕТЕОРИТЕ ЭЛЬГА
ЖЕЛЕЗНОГО БОЛИДА

Цельмович В.А. (ГО «Борок» ИФЗ РАН), Кузина Д.М. (ФГАОУ ВО КФУ, Казань),

Муфтахетдинова Р.Ф., Яковлев Г.А. (ФГАОУ ВО УрФУ, Екатеринбург),

Ежов В.Ф., Четвериков О.Ю. (НИЦ "Курчатовский институт" – ПИЯФ, Гатчина),

Булат С.А. (ФГАОУ ВО УрФУ, НИЦ "Курчатовский институт" – ПИЯФ Гатчина)

ПЕРВОЕ ОБНАРУЖЕНИЕ ЧАСТИЦ С ОЛОВОМ И МЕДЬЮ В МАГНИТНОЙ
КОМПОНЕНТЕ КОСМИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА ИЗ АНТАРКТИДЫ, СОБРАННОГО
МАГНИТНОЙ ЛОВУШКОЙ

Шпекин М.И. (Казанский федеральный университет),

Феррейра Р.Т. (Национальный университет Аргентины, г. Кордова),

Архипова А.А. (Казанский федеральный университет)

КОНИЧЕСКИЕ УДАРНЫЕ ВОЛНЫ И ИХ РОЛЬ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ РЕЛЬЕФА
В МОЛОДЫХ УДАРНЫХ КРАТЕРАХ НА ЛУНЕ

Гидротермальные равновесия и рудогенез

Бугаев И.А. (ГЕОХИ РАН), Бычков А.Ю. (геол. ф-т МГУ)

АДСОРБЦИОННЫЕ СВОЙСТВА ГЕЙЗЕРИТОВ, КАК ИНДИКАТОР ЭВОЛЮЦИИ
СОВРЕМЕННЫХ ГИДРОТЕРМАЛЬНЫХ СИСТЕМ КАМЧАТКИ

Бугаев И.А. (ГИН РАН, ГЕОХИ РАН), Сидкина Е.С. (ГИН РАН),

Коньшев А.А. (ГИН РАН, КарНЦ РАН, ГЕОХИ РАН)

ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ ФОРМ НАХОЖДЕНИЯ ХИМИЧЕСКИХ
ЭЛЕМЕНТОВ В ПРИРОДНЫХ ВОДАХ ЗАТОПЛЕННЫХ ПЕГМАТИТОВЫХ
КАРЬЕРОВ ПИТКЯРАНТСКОГО РАЙОНА, КАРЕЛИЯ

Коржинская В.С. (ИЭМ РАН)

ПОВЕДЕНИЕ НАТРИЯ И КАЛЬЦИЯ ПРИ РАСТВОРЕНИИ ПРИРОДНОГО
ПИРОХЛОРА В ХЛОРИДНЫХ РАСТВОРАХ

Котова Н.П., Коржинская В.С.

ИССЛЕДОВАНИЕ ПОВЕДЕНИЯ ПРИРОДНОГО ПИРОХЛОРА И ОКСИДА
НИОБИЯ В ХЛОРИДНЫХ ВОДНЫХ ФЛЮИДАХ
(ПО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ ДАННЫМ)

Новиков М.П., Некрасов А.Н., Горбачев П.Н. (ИЭМ РАН)

О ГЕНЕЗИСЕ КУЛАРИТА

Синтез минералов

- Бубликова Т.М., Сеткова Т.В., Некрасов А.Н., Дрожжина Н. А. (ИЭМ РАН)**
СИНТЕТИЧЕСКИЕ АНАЛОГИ ПОЗНЯКИТА И МАЛАХИТА В МЕДНЫХ СУЛЬФАТНО-КАРБОНАТНЫХ СИСТЕМАХ
- Верченко П.А., Сеткова Т.В., Спивак А.В., Захарченко Е.С. (ИЭМ РАН)**
СИНТЕЗ И БАРИЧЕСКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ СОЕДИНЕНИЯ $\text{NaGaGe}_2\text{O}_6$ СО СТРУКТУРОЙ ПИРОКСЕНА
- Клюева М.В., Рязанцев К.М. (ГЕОХИ РАН)**
СИНТЕЗ ДЕКАГОНАЛЬНЫХ И ИКОСАЭДРИЧЕСКИХ КВАЗИКРИСТАЛЛОВ СИСТЕМЫ Al–Cu–Fe–Co–Ni.
- Ковальская Т.Н. (ИЭМ РАН), Ермолаева В.Н. (ИЭМ РАН, ГЕОХИ РАН), Чуканов Н.В. (ФИЦ ПХФ и МХ РАН), Варламов Д.А., Ковальский Г.А., Чайчук К.Д., Ермолаев Д.Н. (ИЭМ РАН)**
ЦИРКОНО- И ТИТАНОСИЛИКАТЫ - ИНДИКАТОРЫ ЩЕЛОЧНОСТИ В ЩЕЛОЧНЫХ ПЕГМАТИТАХ (ПО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ ДАННЫМ)
- Котельников А.Р., Корнеева А.А., Косова С.А., Сук Н.И., Дрожжина Н.А. (ИЭМ РАН)**
СИНТЕЗ ПОЛЕВЫХ ШПАТОВ С ГАЛЛИЕМ И ГЕРМАНИЕМ
- Сеткова Т.В., (ИЭМ РАН), Вайтиева Ю.А., (ФИЦ КНЦ РАН), Аксенов С.М. (ИГ ФИЦ КНЦ РАН), Спивак А.В. (ИЭМ РАН)**
ГИДРОТЕРМАЛЬНЫЙ СИНТЕЗ И КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА НОВОГО Ga,Ge- БОРОСИЛИКАТА АЛЮМИНИЯ СО СТРУКТУРОЙ ДЬЮМОРТЬЕРИТА
- Спивак А.В., Искрина А.В., Сеткова Т.В., Захарченко Е.С., Вирюс А.А. (ИЭМ РАН), Хасанов С.С., Кузьмин А.В. (ИФТТ РАН)**
СИНТЕЗ И СТРУКТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НОВОГО СОЕДИНЕНИЯ GaGeOЗОН - АНАЛОГА ФАЗЫ ЭГГ
- Спивак А.В., Сеткова Т.В., Кузюра А.В., Искрина А.В., Захарченко Е.С. (ИЭМ РАН)**
СИНТЕЗ МАГНЕЗИАЛЬНЫХ ГЕРМАНАТОВ: $\alpha\text{-Mg}_2\text{GeO}_4$ ОЛИВИН И $\gamma\text{-Mg}_2\text{GeO}_4$ ШПИНЕЛЬ
- Якушик М.А. (ИЭМ РАН), Бутвина В.Г. (ГЕОХИ РАН, ИЭМ РАН), Голунова М.А. (ИЭМ РАН)**
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ УСЛОВИЙ ФОРМИРОВАНИЯ ДЖЕРФИШЕРИТА КАК МИНЕРАЛА-ИНДИКАТОРА МАНТИЙНОГО МЕТАСОМАТОЗА

Экспериментальная геоэкология

- Ахмеджанова Г.М., Малинкина Г.В., Котельников А.Р. (ИЭМ РАН)**
МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСТВОРИМОСТИ И ТРАНСПОРТА ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ (Ni, Cu, Zn, Pb) В ПРИРОДНЫХ ВОДАХ
- Карасева О.Н. (ИЭМ РАН), Ханин Д.А. (ИЭМ РАН, геол. ф-т МГУ), Лакштанов Л.З. (ИЭМ РАН)**
АДСОРБЦИЯ КАДМИЯ НА ТАЛЬКЕ (КИНЕТИКА И РАВНОВЕСИЕ)

Костин А.С., Линник В.Г. (ГЕОХИ), Кречетов П.П. (МГУ)
ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ПОРТАТИВНОГО РФ-АНАЛИЗАТОРА В
ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ

Лакштанов Л.З., Карасева О.Н. (ИЭМ РАН), Ханин Д.А. (ИЭМ РАН, геол. ф-т МГУ)
МОДЕЛИРОВАНИЕ АДСОРБЦИИ ИОНОВ КАДМИЯ НА ПРИРОДНОМ ТАЛЬКЕ

Салаватова Д.С., Фяйзуллина Р.В., Бычков Д.А. (геол. ф-т МГУ)
РТУТЬ В МАЛЫХ ВОДОТОКАХ Г. МОСКВЫ (НА ПРИМЕРЕ РЕК СЕТУНЬ И
РАМЕНКА)

Методика и техника эксперимента

**Таусон В.Л., Сапожников А.Н., Липко С.В., Шендрик Р.Ю.,
Бабкин Д.Н. (ИГХ СО РАН)**
МОЛЕКУЛА CO₂ В МИНЕРАЛАХ СЕМЕЙСТВА ЛАЗУРИТА (МСЛ) КАК
ИНДИКАТОР ФУГИТИВНОСТИ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА В ГЕОХИМИЧЕСКОЙ
СИСТЕМЕ