

**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-2021**

25-26 мая 2021г.

ПРОГРАММА

Москва 2021

Председатели семинара

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

Оргкомитет

дгмн Алексей Алексеевич Арискин	(МГУ, ГЕОХИ РАН)
дгмн Андрей Викторович Бобров	(МГУ, ГЕОХИ РАН, ИЭМ)
кгмн Виктор Анатольевич Зайцев	(ГЕОХИ РАН)
дгмн Алексей Рэдович Котельников	(ИЭМ РАН)
чл.-корр. Олег Львович Кусков	(ГЕОХИ РАН)
дхн. Юрий Андреевич Литвин	(ИЭМ РАН)
дхн Евгений Григорьевич Осадчий	(ИЭМ РАН)
дгмн Юрий Николаевич Пальянов	(ИГМ СО РАН)
дхн Борис Николаевич Рыженко	(ГЕОХИ РАН)
чл.-корр. Юрий Борисович Шаповалов	(ИЭМ РАН)
кгмн Олег Иванович Яковлев	(ГЕОХИ РАН)

Секретари:

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

25 мая 2021

Пленарное заседание

10.00-11.00

Конвинеры: *О.А.Луканин, О.Г.Сафонов*

Открытие семинара

5 мин.

**Пальянов Ю.Н., Борздов Ю.М., Сокол А.Г., Баталева Ю.В.,
Куприянов И.Н., Реутский В.Н., Соболев Н.В. (ИГМ СО РАН),
Виденбек М. (Центр наук о Земле, Потсдам, Германия)**

**ОБРАЗОВАНИЕ АЛМАЗА ПОД ДЕЙСТВИЕМ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО
ПОЛЯ ПРИ Р-Т ПАРАМЕТРАХ МАНТИИ ЗЕМЛИ**

20 мин

Сидкина Е.С., Мироненко М.В. (ГЕОХИ РАН)

**ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
ГИДРОТЕРМАЛЬНОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ПОРОДЫ С
ВЫСОКИМ СОДЕРЖАНИЕМ ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА**

20 мин

Перерыв 15 мин.

I заседание

25 мая 2021

11.15-13.15

ФАЗОВЫЕ РАВНОВЕСИЯ ПРИ ВЫСОКИХ РТ ПАРАМЕТРАХ

Конвинеры: *А.В. Бобров, А.Ф.Шацкий*

**Пальянов Ю.Н., Баталева Ю.В., Борздов Ю.М.,
Куприянов И.Н. (ИГМ СО РАН)**

**УСЛОВИЯ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ АЛМАЗА И ГРАФИТА
В ПРОЦЕССАХ СУЛЬФИДИЗАЦИИ МЕТАЛЛ-
УГЛЕРОДНЫХ РАСПЛАВОВ**

8 мин

Жимулев Е.И., Карпович З. А., Чепуров А.И. (ИГМ СО РАН)

**НАРАСТАНИЕ КУБИЧЕСКОГО АЛМАЗА НА ФРАГМЕНТАХ
ИМПАКТНЫХ АЛМАЗОВ ПОПИГАЙСКОЙ АСТРОБЛЕМЫ В**

Баталева Ю.В., Борздов Ю.М., Пальянов Ю.Н. (ИГМ СО РАН)

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ
ВОССТАНОВЛЕННЫХ СЕРНЫХ ФЛЮИДОВ НА ПРОЦЕССЫ
АЛМАЗООБРАЗОВАНИЯ В УСЛОВИЯХ СУБДУКЦИИ
СИСТЕМЕ FE-NI-C**

8 мин

8 мин

**Сокол А.Г. (ИГМ СО РАН), Заикин П.А. (НИОХ СО РАН),
Заикина О.О. (ИК СО РАН), Сокол И.А. (ИГМ СО РАН)**

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ
ОБРАЗОВАНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ МОЛЕКУЛ ПРИ ВЫСОКИХ
ДАВЛЕНИЯХ И ТЕМПЕРАТУРАХ**

8 мин

- Шацкий А.Ф., Арефьев А.В., Подбородников И.В. (ИГМ СО РАН, НГУ), Литасов К.Д. (ИФВД РАН)**
ОБРАЗОВАНИЕ КАЛИЕВЫХ КАРБОНАТНЫХ И АЛЮМОСИЛИКАТНЫХ РАСПЛАВОВ В СИСТЕМЕ МОДЕЛЬНЫЙ ПЕЛИТ-СО₂ ПРИ Р-Т ПАРАМЕТРАХ АЛМАЗООБРАЗОВАНИЯ 8 мин
- Бенделиани А.А. (геол. ф-т МГУ, ГЕОХИ РАН), Бобров А.В. (геол. ф-т МГУ, ГЕОХИ РАН, ИЭМ РАН), Бинди Л. (ун-т Флоренции), Ирифуне Т. (ун-т Эхиме)**
ПРИЗНАКИ КОРОВО-МАНТИЙНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ: РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТОВ ПРИ 7-24 ГПа 8 мин
- Никитина М. А. (ИТПЗ РАН), Родкин М. В. (ИТПЗ РАН; ИМГиГ ДВО РАН), Шмаков И. Г (ИТПЗ РАН)**
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СЕЙСМИЧНОСТИ И СВЯЗЬ С ФРОНТАМИ МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПРЕВРАЩЕНИЙ ВНУТРИ СУБДУЦИРУЮЩЕЙ ПЛИТЫ 8 мин
- Бурова А.И. (МГУ), Черткова Н.В., Спивак А.В., Захарченко Е.С. (ИЭМ РАН)**
ФАЗОВЫЕ ОТНОШЕНИЯ В СИСТЕМЕ ИЛЬМЕНИТ-ОЛИВИН-Н₂O ПРИ 6 ГПа 8 мин
- Искрина А.В. (геол. ф-т МГУ, ИЭМ РАН), Бобров А.В. (геол. ф-т МГУ, ГЕОХИ РАН, ИЭМ РАН), Спивак А.В. (ИЭМ РАН), Кузьмин А.В. (ИФТТ РАН), Чаритон С. (Центр передовых источников излучения, Университет Чикаго), Федотенко Т. (Институт физики материалов при экстремальных условиях, Байройт), Дубровинский Л.С. (Баварский Геоинститут, Байройт)**
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ПОСТШПИНЕЛЕВЫХ ФАЗ В СИСТЕМАХ Ca-Al-O И Mg-Al-Cr-O В УСЛОВИЯХ ПЕРЕХОДНОЙ ЗОНЫ И НИЖНЕЙ МАНТИИ ЗЕМЛИ 8 мин
- Рашенко С.В., Шацкий А.Ф. (ИГМ СО РАН, НГУ), Литасов К.Д. (ИФВД РАН)**
ВЫСОКОБАРИЧЕСКАЯ КРИСТАЛЛОХИМИЯ ЩЕЛОЧНО-КАЛЬЦИЕВЫХ КАРБОНАТОВ КАК ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ РЕЗЕРВУАРОВ УГЛЕРОДА В МАНТИИ ЗЕМЛИ 8 мин
- Арефьев А.В., Шацкий А.Ф., Степанов К.М., Подбородников И.В. (ИГМ СО РАН, НГУ), Литасов К.Д. (ИФВД РАН)**
ОБРАЗОВАНИЕ ЖИДКОСТНОЙ НЕСМЕСИМОСТИ В ЩЕЛОЧНЫХ КАРБОНАТ-АЛЮМОСИЛИКАТНЫХ СИСТЕМАХ ПРИ Р-Т ПАРАМЕТРАХ ПРИРОДНОГО АЛМАЗООБРАЗОВАНИЯ 8 мин
- Подбородников И.В., Шацкий А.Ф., Арефьев А.В. (ИГМ СО РАН, НГУ), Литасов К.Д. (ИФВД РАН)**
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ Na И K НА РЕАКЦИЮ КЛИНОПИРОКСЕНА С МАГНЕЗИАЛЬНЫМ КАРБОНАТОМ ПРИ 3 И 6 ГПа ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ПЛАВЛЕНИЮ СИСТЕМЫ ПЕРИДОТИТ-СО₂ 8 мин

**Бехтенова А.Е., Шацкий А.Ф., Подбородников И.В., Арёфьев А.В.,
Рагозин А.Л. (ИГМ СО РАН, НГУ), Литасов К.Д. (ИФВД РАН)**
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ КАРБОНАТИТОВЫХ РАСПЛАВОВ С
ПРИРОДНЫМ ПЕРИДОТИТОМ И ЭКЛОГИТОМ ПРИ ДАВЛЕНИИ
6 ГПа И ТЕМПЕРАТУРАХ 1100-1200°C 8 мин

**Федорава А.С., Шацкий А.Ф. (ИГМ СО РАН, НГУ),
Литасов К.Д. (ИФВД РАН)**
ФАЗОВЫЕ ВЗАИМООТНОШЕНИЯ В СИСТЕМЕ
CaCO₃–CaSiO₃ ПРИ 6 ГПа 8 мин

Перерыв 15 мин.

Стендовые доклады 25 мая 2021 13.30-14.15

Секции: минеральные равновесия при высоких РТ параметрах; образование и дифференциация магм; взаимодействие в системах флюид–расплав–кристалл; физико-химические свойства геоматериалов; экспериментальная геоэкология; методика и техника эксперимента
(см. программу стендовых докладов на стр. 10)

II заседание 25 мая 2021 14.15-15.35

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

Конвинеры: А.А. Арискин, О.Г. Сафонов

Николаев Г.С. (ГЕОХИ РАН)
ИНФИЛЬТРАЦИЯ ИНТЕРКУМУЛЯТИВНОГО РАСПЛАВА –
ВОЗМОЖНЫЙ МЕХАНИЗМ ПЕРЕНОСА СУЛЬФИДНОГО
ВЕЩЕСТВА 10 мин

Расс И.Т. (ИГЕМ РАН), Шмулович К.И. (ИЭМ РАН)
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РЕДКИХ ЭЛЕМЕНТОВ В ФОСФАТНО-
КАРБОНАТНОЙ СИСТЕМЕ С ФТОРОМ, ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ
ИССЛЕДОВАНИЕ 10 мин

**Воропаев С. А. (ГЕОХИ РАН), Малик Н.А. (ИВиС ДВО РАН),
Севастьянов В.С., Душенко Н.В. (ГЕОХИ РАН)**
ИЗОТОПИЯ УГЛЕРОДА ДЛЯ НЕКОТОРЫХ ВУЛКАНИЧЕСКИХ
ПОРОД И ГАЗОВ КАМЧАТКИ 10 мин

Новоселов И.Д., Пальянов Ю.Н., Борздов Ю.М. (ИГМ СО РАН)
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
КАРБОНАТИЗАЦИИ ГРАНАТОВ ЭКЛОГИТОВОГО И
ЛЕРЦОЛИТОВОГО ПАРАГЕНЕЗИСОВ В УГЛЕКИСЛОМ И
ВОДНО-УГЛЕКИСЛОМ ФЛЮИДАХ ПРИ 6,3 ГПа И 950-1250 °C 10 мин

- Криволуцкая Н.А., Конышев А.А. (ГЕОХИ РАН),
Гонгальский Б.И. (ИГЕМ РАН), Штокало Р.В.,
Крашенинников С.П., Демидова С.И. (ГЕОХИ РАН)**
СОСТАВ РОДОНАЧАЛЬНЫХ МАГМ РУДОНОСНЫХ
ИНТРУЗИВОВ НОРИЛЬСКОГО РАЙОНА 8 мин
- Щекина Т.И. (геол. ф-т МГУ), Русак А.А. (ГЕОХИ РАН), Алферьева Я.О.,
Зиновьева Н.Г. (геол. ф-т МГУ), Хвостиков В.А. (ИПТМ РАН)**
ПОВЕДЕНИЕ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИ
КРИСТАЛЛИЗАЦИИ МОДЕЛЬНОЙ ГРАНИТНОЙ
СИСТЕМЫ С ВОДОЙ И ФТОРОМ 8 мин
- Русак А.А. (ГЕОХИ РАН), Щекина Т.И.,
Зиновьева Н.Г. (геол. ф-т МГУ), Хвостиков В.А. (ИПТМ РАН)**
ОСОБЕННОСТИ СУБСОЛИДУСНОЙ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ В
ВЫСОКОФТОРИСТОЙ МОДЕЛЬНОЙ ГРАНИТНОЙ СИСТЕМЕ
(ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ) 8 мин
- Чевычелов В.Ю., Плюснина О.Е., Вирюс А.А. (ИЭМ РАН)**
О РАСТВОРИМОСТИ ФТОРИДОВ В РАСПЛАВЕ
ПРИРОДНОГО КАЛИЕВОГО СИЕНИТА 8 мин
- Чевычелов В.Ю., Котельников А.Р. (ИЭМ РАН),
Перетяжко И.С. (ИГХ СО РАН), Вирюс А.А.,
Сук Н.И. (ИЭМ РАН), Савина Е.А. (ИГХ СО РАН)**
НИЗКОБАРИЧЕСКОЕ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЕ
ПЛАВЛЕНИЕ МЕРГЕЛИСТОГО ИЗВЕСТНЯКА ИЗ
ПИРОМЕТАМОРФИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА
МОНГОЛИИ (ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ) 8 мин

Перерыв 15 мин.

III заседание 25 мая 2021 15.50-16.50

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

Конвинеры: А.В. Жариков, М.В. Мироненко, С.И. Шорников

- Кузин А.М. (ИПНГ РАН)**
О МЕХАНИЗМЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ УПРУГОЙ ЭНЕРГИИ В
ЗЕМНОЙ КОРЕ ДЛЯ АКТИВИЗАЦИИ ХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ 8 мин.
- Кузин А.М. (ИПНГ РАН) (2020)**
ФЛЮИДНАЯ ЗОНАЛЬНОСТЬ СКЛАДЧАТЫХ ОБЛАСТЕЙ
ЗЕМНОЙ КОРЫ 8 мин
- Родкин М.В. (ИТПЗ РАН)**
ПАРАДОКС СЕЙСМИЧНОСТИ - НОВЫЕ СВИДЕТЕЛЬСТВА И
УКАЗАНИЯ НА ФИЗИКУ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ 8 мин

Осадчий В.О., Чареев Д.А., Некрасов А.Н. (*ИЭМ РАН*),
Абрамова В.Д. (*ИГЕМ РАН*), Тарнопольская М.Е., Николаева И.Ю.,
Бычков А.Ю. (*геол. ф-т МГУ*)

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ
НА РАСПРЕДЕЛЕНИЕ Cd, Mn И Se МЕЖДУ
СОСУЩЕСТВУЮЩИМИ ZnS И PbS

8 мин

Осадчий В.О. (*ИЭМ РАН*), Гуревич В.М. (*ИОНХ РАН*),
Поляков В.Б. (*ИЭМ РАН*), Гавричев К.С. (*ИОНХ РАН*),
Осадчий Е.Г. (*ИЭМ РАН*)

ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГАЛЕНИТА ПРИ 0-1373K,
ОПИСАННЫЕ ЕДИНОЙ МОДЕЛЬЮ НА ОСНОВЕ НОВЫХ
КАЛОРИМЕТРИЧЕСКИХ (12-338K) И ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ
ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ

8 мин

Жариков А.В. (*ИГЕМ РАН*), Лебедев Е.Б. (*ГЕОХИ РАН*),
Родкин М.В. (*ИТПЗ РАН*)

АНОМАЛИИ ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ГОРНЫХ ПОРОД ПРИ
ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДАХ И ИХ ВОЗМОЖНАЯ РОЛЬ В
СЕЙСМОТЕКТОНИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ

8 мин

Королева О.Н. (*Институт минералогии УрО РАН*),
Бычинский В.А. (*ИГХ СО РАН*)

СТРУКТУРА ГЕРМАНАТНОГО РАСПЛАВА ПО ДАННЫМ
ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

8 мин

26 мая 2021

IV заседание

10.00-11.40

ПЛАНЕТОЛОГИЯ, МЕТЕОРИТИКА И КОСМОХИМИЯ

Конвинеры: В.А. Дорофеева, К.Д. Литасов

Луканин О.А., Цехоня Т.И. (*ГЕОХИ РАН*), Колташев В.В. (*ГЕОХИ РАН, ИЦВО РАН*),
Кононкова Н.Н. (*ГЕОХИ РАН*)

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ Ni, Co, P МЕЖДУ ЖИДКИМ СПЛАВОМ
ЖЕЛЕЗА И СИЛИКАТНЫМ РАСПЛАВОМ В ПРИСУТСТВИИ
C–O–H ЛЕТУЧИХ КОМПОНЕНТОВ ПРИ 4 ГПа, 1550°C В
ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ

15мин

Дорофеева В.А. (*ГЕОХИ РАН*), Генералова Е.А. (*ГБНОУ СПбГДТЮ*)

ЗНАЧЕНИЕ D/H В МОЛЕКУЛЕ ВОДЫ В ОБЪЕКТАХ
СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ КАК ИНДИКАТОР ДИНАМИЧЕСКИХ
ПРОЦЕССОВ В ОКОЛОСОЛНЕЧНОЙ НЕБУЛЕ

10 мин

Дунаева А.Н., Кронрод В.А., Кусков О.Л. (*ГЕОХИ РАН*)

ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ
CO₂ В ПЕРВИЧНОЙ АТМОСФЕРЕ, ЛЕДЯНОЙ КОРЕ И
ВНУТРЕННЕМ ОКЕАНЕ ТИТАНА

10 мин

Демидова С.И. (ГЕОХИ РАН) ОБ УСЛОВИЯХ СОХРАНЕНИЯ ВЕЩЕСТВА УДАРНИКА В ЛУННОМ РЕГОЛИТЕ	10 мин
Яковлев О. И., Шорников С. И. (ГЕОХИ РАН) ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ ИСПАРЕНИЯ ЩЕЛОЧНЫХ КОМПОНЕНТОВ ИЗ РАСПЛАВОВ ХОНДР	10 мин
Сорокин Е.М. (ГЕОХИ РАН), Герасимов М.В. (ИКИ РАН), Зайцев М.А. (ИКИ РАН), Щербаков В.Д. (геол. ф-т МГУ), Рязанцев К.М., Крашенинников С.П., Яковлев О.И., Слюта Е.Н. (ГЕОХИ РАН) ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ ОБРАЗОВАНИЯ НАНОФАЗНОГО МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ЖЕЛЕЗА В РЕГОЛИТЕ ЛУНЫ	10 мин
Иванов А.А., Севастьянов В.С., Шныкин Б.А., Кривенко А.П., Долгонос А.А. (ГЕОХИ РАН), Лауринавичус К.С. (ИБФМ РАН) ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ АБИОГЕННОГО СИНТЕЗА ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ В УСЛОВИЯХ РАННЕЙ ЗЕМЛИ	10 мин
Кронрод В. А., Кронрод Е.В., Кусков О.Л. (ГЕОХИ РАН) ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ЭВОЛЮЦИОННЫМ ТЕПЛОВЫМ МОДЕЛЯМ НА СОДЕРЖАНИЯ ВЕЩЕСТВА СИ ХОНДРИТОВ В ЖЕЛЕЗОКАМЕННОМ ПРОТОЯДРЕ ГАНИМЕДА	10 мин
Ипатов С.И. (ГЕОХИ РАН) МИГРАЦИЯ ПЛАНЕТЕЗИМАЛЕЙ ОТ ВНЕШНИХ ПЛАНЕТ К ВНУТРЕННИМ ПЛАНЕТАМ В СИСТЕМЕ ПРОКСИМА ЦЕНТАВРА И В СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЕ	10 мин
Баренбаум А.А. (ИПНГ РАН) О МЕХАНИЗМЕ ОБРАЗОВАНИЯ ДОЛГО- И КОРОТКО- ПЕРИОДИЧЕСКИХ КОМЕТ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ ГАЛАКТИЧЕСКИМИ КОМЕТАМИ	10 мин

Перерыв 15 мин.

Стендовые доклады	26 мая	12.00-13.15
--------------------------	---------------	--------------------

Секции: *планетология, метеоритика и космохимия; гидротермальные равновесия
и рудогенез; термодинамические свойства минералов и флюидов;
синтез минералов; методика и техника эксперимента;
экспериментальная геоэкология*
(см. программу стендовых докладов на стр. 15)

ГИДРОТЕРМАЛЬНЫЕ РАВНОВЕСИЯ И РУДООБРАЗОВАНИЕ СИНТЕЗ МИНЕРАЛОВ; ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ГЕОЭКОЛОГИЯ

Конвинеры: *А.Р. Котельников, К.В. Мартынов, В.Л. Таусон, В.А.Зайцев*

Гидротермальные равновесия и рудообразование; синтез минералов

- Зайцев В.А., Сорохтина Н.В., Кононкова Н.Н. (ГЕОХИ РАН),
Viladkar S., Ghatak A. (IISER Bhopal)**
УСЛОВИЯ ОБРАЗОВАНИЯ ХАЛЬКОПИРИТ-БОРНИТОВОЙ И
ХАЛЬКОПИРИТ-ПИРРОТИНОВОЙ АССОЦИАЦИЙ ФОСКОРИТ-
КАРБОНАТИТОВЫХ КОМПЛЕКСОВ 10мин
- Пальянов Ю.Н., Борздов Ю.М., Куприянов И.Н., Хохряков А.Ф.,
Нечаев Д.В. (ИГМ СО РАН)**
СИНТЕЗ АЛМАЗА В РАСПЛАВАХ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ
МЕТАЛЛОВ: УСЛОВИЯ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ, СВОЙСТВА И
ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ 10 мин
- Мартынов К.В., Захарова Е.В. (ИФХЭ РАН)**
ВЛИЯНИЕ ФОНОВОГО СОСТАВА РАСТВОРА НА
ДИФфуЗИЮ ЭЛЕМЕНТОВ РАО В ГЛИНЯНЫХ
ЗАЩИТНЫХ БАРЬЕРАХ 10 мин
- Берковский Е.М., Тарнопольская М.Е., Николаева И.Ю.,
Лубкова Т.Н., Бычков А.Ю. (геол. ф-т МГУ)**
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ФТОРИДНЫХ
КОМПЛЕКСОВ ТИТАНА В ГИДРОТЕРМАЛЬНЫХ РАСТВОРАХ
ПРИ 300°C И ДАВЛЕНИИ НАСЫЩЕННОГО ПАРА ВОДЫ 10 мин
- Бычков А.Ю., Тарнопольская М.Е., Николаева И.Ю.,
Лубкова Т.Н. (геол. ф-т МГУ)**
УСТОЙЧИВОСТЬ ZrF_6^{2-} В ГИДРОТЕРМАЛЬНЫХ РАСТВОРАХ
И ЕГО РОЛЬ В ПЕРЕОТЛОЖЕНИИ ЦИРКОНА В
ПОСТМАГМАТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ 10 мин
- Котельников А.Р., Сук Н.И., Ахмеджанова Г.М.,
Котельникова З.А. (ИГЕМ РАН)**
ИЗУЧЕНИЕ КАТИОНООБМЕННЫХ РАВНОВЕСИЙ ТВЕРДЫХ
РАСТВОРОВ ГАЛЛИЕВЫХ ПОЛЕВЫХ ШПАТОВ $(Na,K)GaSi_3O_8$
С ВОДНО-СОЛЕВЫМ ФЛЮИДОМ 10 мин
- Котельников А.Р. (ИЭМ РАН), Дамдинов Б.Б. (ГИН СО РАН),
Сук Н.И., Ахмеджанова Г.М., Ван К.В. (ИЭМ РАН)**
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ТРАНСПОРТА
СУЛЬФИДНЫХ И СИЛИКАТНЫХ МИНЕРАЛОВ В
ГРАДИЕНТНЫХ УСЛОВИЯХ В СВЯЗИ С ПРОБЛЕМОЙ ГЕНЕЗИСА
ТЕЛЕТЕРМАЛЬНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ 10 мин

Семерикова А.И. (физ. ф-т НГУ, ИГМ СО РАН), Чанышев А.Д.,
(Bayerisches Geoinstitut Universitaet Bayreuth, Photon Science DESY),
Глазырин К., Пахомова А. (Photon Science DESY),
Курносое А. (Bayerisches Geoinstitut Universitaet Bayreuth),
Литасов К.Д. (ИФВД РАН),
Добровинский Л.С. (Bayerisches Geoinstitut Universitaet Bayreuth),
Ращенко С.В. (ИГМ СО РАН, НГУ)

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СТАБИЛЬНОСТИ
МЕТАНА В УСЛОВИЯХ НЕДР ЗЕМЛИ И ПЛАНЕТ –
«ЛЕДЯНЫХ ГИГАНТОВ»

10 мин

Чареев Д.А., Некрасов А.Н., Осадчий В.О. (ИЭМ РАН),
Евстигнеева П.В. (ИГЕМ РАН)
ПОЛУЧЕНИЕ КРИСТАЛЛОВ СУЛЬФИДНЫХ МИНЕРАЛОВ
В ХАЛЬКОГЕНОВЫХ ПАРАХ И РАСПЛАВАХ

10 мин

Экспериментальная геоэкология

Котельников А.Р., Ахмеджанова Г.М., Сук Н.И. (ИЭМ РАН),
Котельникова З.А. (ИГЕМ РАН), Белоусова Е.О.,
Мартынов К.В. (ИЭМ РАН), Ананьев В.В. (ИВиС ДВО РАН)
ИЗУЧЕНИЕ УГЛЕРОД-СОДЕРЖАЩИХ ПОРОД ЗАОНЕЖЬЯ

10 мин

ОБЩАЯ ДИСКУССИЯ

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

25 мая

25 мая

13.30-14.15

**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

Алферьева Я.О., Новикова А.С. (геол. ф-т МГУ)
ФАЗОВЫЕ РАВНОВЕСИЯ В ФЛЮОРИТСОДЕРЖАЩИХ ОНГОНИТАХ ПРИ 700-
800° С И ФУГИТИВНОСТИ КИСЛОРОДА, СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ БУФЕРАМ Ni-
NiO и Mt-Hem

Арефьев А.В., Шацкий А.Ф., Подбородников И.В. (ИГМ СО РАН, НГУ),
Литасов К.Д. (ИФВД РАН)
ФАЗОВЫЕ ВЗАИМООТНОШЕНИЯ В СИСТЕМЕ K₂CO₃-CaCO₃-MgCO₃ ПРИ Р-Т
ПАРАМЕТРАХ ЛИТОСФЕРНОЙ МАНТИИ

Бехтенова А.Е., Шацкий А.Ф., Подбородников И.В., Арёфьев А.В. (ИГМ СО РАН, НГУ), Литасов К.Д. (ИФВД РАН)

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СИСТЕМ 'Na-КАРБОНАТИТ' И 'K-КАРБОНАТИТ' ПРИ 3 И 6.5 ГПа В ИНТЕРВАЛЕ 750-1200 °C

Бутвина В.Г., Косова С.А. (ИЭМ РАН), Сафонов О.Г. (ИЭМ РАН, геол. ф-т МГУ)

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ХРОМИТ-РУТИЛ/ИЛЬМЕНИТ-K₂CO₃-H₂O-CO₂ ПРИ 2.0 ГПа: ПРИЛОЖЕНИЕ К МАНТИЙНОМУ МЕТАСОМАТОЗУ

Бутвина В.Г. (ИЭМ РАН), Сафонов О.Г. (ИЭМ РАН, геол. ф-т МГУ),

Воробей С.С. (геол. ф-т МГУ), Ван К.В. (ИЭМ РАН)

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ХРОМСОДЕРЖАЩЕГО ГРАНАТА С ФЛЮИДОМ H₂O-CO₂-K₂CO₃ В ПРИСУТСТВИИ ИЛЬМЕНИТА/РУТИЛА ПРИ P-T ПАРАМЕТРАХ ВЕРХНЕЙ МАНТИИ

Гаврюшкин П. Н., Сагатова Д., Сагатов Н. (ИГМ СО РАН),

Литасов К.Д. (ИФВД)

ОБРАЗОВАНИЕ Mg-ОРТОКАРБОНАТА ПО РЕАКЦИИ MgCO₃+MgO=Mg₂CO₄ ПРИ P-T ПАРАМЕТРАХ НИЖНЕЙ МАНТИИ ЗЕМЛИ

Гирнис А.В. (ИГЕМ РАН)), Булатов В.К. (ГЕОХИ РАН), Вудланд А., Брай Г.П.,

Hofer H. (Университет им. И.-В. Гете, Франкфурт на Майне, Германия)

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ УСЛОВИЙ ОБРАЗОВАНИЯ ВКЛЮЧЕНИЙ БРАЙИТА В АЛМАЗАХ

Горбачев Н.С., Костюк А.В., Горбачев П.Н., Некрасов А.Н., Султанов Д.М. (ИЭМ РАН)

ФАЗОВЫЕ СООТНОШЕНИЯ И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ В СИСТЕМЕ Fe-S-C

Костюк А.В., Горбачев Н.С., Некрасов А.Н., Султанов Д.М. (ИЭМ РАН)

ПЛАВЛЕНИЕ ГРАНАТ-СОДЕРЖАЩЕГО КАРБОНАТИТА ПРИ ПАРАМЕТРАХ ВЕРХНЕЙ МАНТИИ (T=950-1400°C, P=4 ГПа)

Кузюра А.В., Литвин Ю.А. (ИЭМ РАН)

ПЕРИТЕКТИЧЕСКАЯ РЕАКЦИЯ ОЛИВИНА В СИСТЕМЕ ОЛИВИН-ЖАДЕИТ-ДИОПСИД-ГРАНАТ±(C-O-H) КАК КЛЮЧЕВОЙ МЕХАНИЗМ УЛЬТРАБАЗИТ-БАЗИТОВОЙ ЭВОЛЮЦИИ ВЕРХНЕ-МАНТИЙНОГО МАГМАТИЗМА (ЭКСПЕРИМЕНТ ПРИ 6 ГПа)

Лиманов Е.В., Бутвина В.Г., Сафонов О.Г., Ван К.В., Воробей С.С. (ИЭМ РАН)

ОБРАЗОВАНИЕ K-РИХТЕРИТА В ПРИСУТСТВИИ ФЛЮИДА K₂CO₃-Na₂CO₃-CO₂-H₂O. ЭКСПЕРИМЕНТ ПРИ 3 ГПа

Матросова Е.А. (ГЕОХИ РАН), Бобров А.В. (ГЕОХИ РАН, геол. ф-т МГУ),

Бинди Л. (ун-т Флоренции), Ирифуне Т. (ун-т Эхиме)

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ СИСТЕМЫ MgAl₂O₄ – MgCr₂O₄: ФАЗОВЫЕ ОТНОШЕНИЯ, СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ, ТВЕРДЫЕ РАСТВОРЫ

Подбородников И.В., Шацкий А.Ф., Арёфьев А.В. (ИГМ СО РАН, НГУ),

Литасов К.Д. (ИФВД РАН)

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СИСТЕМЫ Na₂CO₃-CaCO₃-MgCO₃ ПРИ 3 И 6 ГПа

Сагатова Д.Н., Шацкий А.Ф. (НГУ, ИГМ СО РАН), Сагатов Н.Е. (ИГМ СО РАН), Литасов К.Д. (ИФВД РАН)

РАСЧЕТЫ ФАЗОВЫХ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ В СИСТЕМЕ CaSiO_3
ДО 100 ГПа И 2500 К

Сагатова Д.Н., Шацкий А.Ф., Гаврюшкин П.Н. (НГУ, ИГМ СО РАН), Сагатов Н.Е. (ИГМ СО РАН), Литасов К.Д. (ИФВД РАН)

ТЕРМОДИНАМИЧЕСКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ ОРТОКАРБОНАТА КАЛЬЦИЯ, $\text{Ca}_2\text{CO}_4\text{-Pnma}$, ОТНОСИТЕЛЬНО ОСНОВНЫХ МАНТИЙНЫХ МИНЕРАЛОВ

Сагатов Н.Е., Инербаев Т.М. (ИГМ СО РАН), Гаврюшкин П.Н., Сагатова Д.Н. (НГУ, ИГМ СО РАН), Литасов К.Д. (ИФВД РАН)

ФАЗОВЫЕ СООТНОШЕНИЯ ФОСФИДОВ И СУЛЬФИДОВ НИКЕЛЯ ПРИ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЯХ

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

ФАЗЫ СИСТЕМЫ $\text{Fe-Fe}_3\text{C-Fe}_3\text{N}$ ПРИ 7,8 ГПа И 1150°C КАК ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ КОНЦЕНТРАТОРЫ С И N В МАНТИЙНОМ САМОРОДНОМ ЖЕЛЕЗЕ

Спивак А.В., Литвин Ю.А., Захарченко Е.С. (ИЭМ РАН)

ФОРМИРОВАНИЕ И СТАБИЛЬНОСТЬ АРЕНСИТА $\gamma\text{-Fe}_2\text{SiO}_4$ ПРИ 15-20 ГПа

Спивак А.В. (ИЭМ РАН), Боровикова Е.Ю. (МГУ), Сеткова Т.В.

Захарченко Е.С. (ИЭМ РАН)

КР-СПЕКТРОСКОПИЯ СИНТЕТИЧЕСКОГО БРУНОГАЙЕРИТА (Fe_2GeO_4) ПРИ ДАВЛЕНИЯХ ДО 30 ГПа

Федорова А.С., Шацкий А.Ф. (ИГМ СО РАН, НГУ), Литасов К.Д. (ИФВД РАН)

ФАЗОВЫЕ ВЗАИМООТНОШЕНИЯ В СИСТЕМЕ $\text{CaCO}_3\text{--CaSiO}_3$ ПРИ 6 ГПа

Фурман О.В. (ИГМ СО РАН, НГУ), Баталева Ю.В., Борздов Ю.М.,

Пальянов Ю.Н. (ИГМ СО РАН)

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ СЕРЫ НА СУЛЬФИДИЗАЦИЮ ОЛИВИНА ПРИ ВЫСОКИХ P, T-ПАРАМЕТРАХ

Образование и дифференциация магм

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

РЕДОКС СОСТОЯНИЕ МИНЕРАЛОВ ШПИНЕЛЕВЫХ ЛЕРЦОЛИТОВ – МАНТИЙНЫХ КСЕНОЛИТОВ ИЗ ЩЕЛОЧНЫХ БАЗАЛЬТОВ РАЗЛИЧНЫХ РЕГИОНОВ

Когарко Л.Н. (ГЕОХИ РАН)

СОСТАВ ОЛИВИНА В ПРОЦЕССЕ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ ВЫСОКОКАЛЬЦИЕВЫХ ЛАРНИТ-НОРМАТИВНЫХ РАСПЛАВОВ, БЛИЗКИХ ПО СОСТАВУ К КИМБЕРЛИТАМ

Русак А.А., Луканин О.А., Кононкова Н.Н., Каргальцев А.А. (ГЕОХИ РАН)

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ УПРОЩЕННОГО СОСТАВА $\text{SiO}_2\text{-MgO-FeO}$, ОТВЕЧАЮЩЕГО СРЕДНЕМУ СОСТАВУ СИЛИКАТНОЙ ЗЕМЛИ, В ПРИСУТСТВИИ ГРАФИТА И КАРБОНАТА КАЛЬЦИЯ ПРИ ВЫСОКИХ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРАХ

Взаимодействие в системах флюид–расплав–кристалл

Алферьева Я.О., Новикова А.С., Граменицкий Е.Н. (геол. ф-т МГУ)

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ФТОРСОДЕРЖАЩЕГО ГРАНИТНОГО РАСПЛАВА И КАЛЬЦИТА КАК ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА ОБРАЗОВАНИЯ ВЫСОКОКАЛЬЦИЕВЫХ ОНГОНИТОВ¹

Безмен Н.И., Горбачев П.Н. (ИЭМ РАН)

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ СИСТЕМЫ Fe-Ni-O-H₂O И КОНТРОЛЬ ЛЕТУЧЕСТИ КИСЛОРОДА В МНОГОКОМПОНЕНТНОЙ ФЛЮИДНОЙ ФАЗЕ ПРИ T = 1200°C, P = 200 МПа

Бухтияров П.Г., Персиков Э.С. (ИЭМ РАН)

ИССЛЕДОВАНИЕ СРАВНИТЕЛЬНОГО ВЛИЯНИЯ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЙ H₂ и Ar (до 400 МПа) НА ВЯЗКОСТЬ АЛЬБИТОВОГО И АНДЕЗИТОВОГО РАСПЛАВОВ ПРИ ТЕМПЕРАТУРАХ 1200 – 1400 °C

Девятова В.Н. Симакин А.Г. (ИЭМ РАН, ИФЗ РАН), Некрасов А.Н. (ИЭМ РАН)

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО ПОВЕДЕНИЯ ПАРГАСИТА ПРИ ДАВЛЕНИИ P_{H₂O} = 2К

Лебедев Е.Б. (ГЕОХИ РАН)

ВЛИЯНИЕ ЛЕТУЧИХ КОМПОНЕНТОВ НА ЭВОЛЮЦИЮ БИОСФЕРЫ

Персиков Э.С. (ИЭМ РАН), Аранович Л.Я. (ИГЕМ РАН),

Бухтияров П.Г., Некрасов А.Н., Бондаренко Г.В. (ИЭМ РАН)

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ КАРБИДА ЖЕЛЕЗА (Fe₃C) С ВОДОРОДОМ ПРИ ТЕМПЕРАТУРАХ 1000 – 1150 °C И ДАВЛЕНИЯХ 30 -100 МПа

Персиков Э.С., Бухтияров П.Г. (ИЭМ РАН)

ВЯЗКОСТЬ ГЕТЕРОГЕННЫХ БАЗАЛЬТОВЫХ РАСПЛАВОВ ПОД ДАВЛЕНИЕМ ВОДОРОДА

Ходоревская Л.И., Варламов Д.А. (ИЭМ РАН)

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ АМФИБОЛА С H₂O-NaCl-KCl ФЛЮИДОМ ПРИ 750°C, 700МПа: ОСОБЕННОСТИ СОСТАВА МИНЕРАЛЬНЫХ ФАЗ И РАСПЛАВО

Термодинамические свойства минералов, расплавов и флюидов

Бричкина Е.А. (ИЭМ РАН), Осадчий Е.Г. (ИЭМ РАН)

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭНТАЛЬПИИ ОБРАЗОВАНИЯ СЕЛЕНОВОГО МОХИТА (Cu₂SnSe₃) ИЗ БИНАРНЫХ СЕЛЕНИДОВ CuSe И SnSe (ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ)

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

ИК–СПЕКТРОСКОПИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СТУРМАНИТА ИЗ РУДНИКА Н’ЧВАНИНГ 2 (ЮАР)

Гриценко Ю.Д. (геол. ф-т МГУ, Мин. музей им. А.Е. Ферсмана РАН),
 Вигасина М.Ф., Мельчакова Л.В. (геол. ф-т МГУ), Русаков В.С. (физ. ф-т МГУ),
 Ксенофонтов Д.А., Огородова Л.П. (геол. ф-т МГУ)
 Ti-СОДЕРЖАЩИЕ ГРАНАТЫ: РЕНТГЕНОГРАФИЧЕСКОЕ, ТЕРМИЧЕСКОЕ И
 СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Гриценко Ю.Д. (геол. ф-т МГУ, Мин. музей им. А.Е. Ферсмана РАН),
 Вигасина М.Ф. (геол. ф-т МГУ), Дедушенко С.К. (хим. ф-т МГУ),
 Мельчакова Л.В., Ксенофонтов Д.А., Огородова Л.П. (геол. ф-т МГУ)
 РЕНТГЕНОГРАФИЧЕСКОЕ И СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ As-
 СОДЕРЖАЩЕГО ФОСФОСИДЕРИТА

Корепанов Я.И., Бричкина Е.А., Осадчий Е.Г. (ИЭМ РАН)
 МОДЕЛИРОВАНИЕ ФАЗОВОЙ ДИАГРАММЫ Ag-Au-S

Огородова Л.П. (геол. ф-т МГУ), Гриценко Ю.Д. (геол. ф-т МГУ, Мин. музей
 им. А.Е. Ферсмана РАН), Вигасина М.Ф., Мельчакова Л.В. (геол. ф-т МГУ),
 Русаков В.С. (физ. ф-т МГУ), Ксенофонтов Д.А. (геол. ф-т МГУ)
 Ti-СОДЕРЖАЩИЕ ГРАНАТЫ: ТЕРМОХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

Огородова Л.П. (геол. ф-т МГУ), Гриценко Ю.Д. (геол. ф-т МГУ, Мин. музей
 им. А.Е. Ферсмана РАН), Вигасина М.Ф., Мельчакова Л.В.,
 Ксенофонтов Д.А. (геол. ф-т МГУ)
 ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА АЛУНИТА $KAl_3(SO_4)_2(OH)_6$ И
 НАТРОАЛУНИТА $NaAl_3(SO_4)_2(OH)_6$

Полотнянко Н.А. (Гос. Универ. «Дубна»), Тюрин А.В. (ИОНХ РАН),
 Чареев Д.А. (ИЭМ РАН, Гос. Универ. «Дубна»)
 ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ДИХАЛЬКОГЕНИДОВ ПЛАТИНЫ

Романенко А.В., Ращенко С.В., Корсаков А.В. (ИГМ СО РАН),
 Глазырин К.В. (РЕТРА III)
 УРАВНЕНИЕ СОСТОЯНИЯ И ЭВОЛЮЦИЯ СТРУКТУРЫ КОКЧЕТАВИТА ПРИ
 ВЫСОКОМ ДАВЛЕНИИ ПО ДАННЫМ МОНОКРИСТАЛЛЬНОЙ
 РЕНТГЕНОВСКОЙ ДИФРАКЦИИ

Симакин А.Г. (ИЭМ РАН, ИФЗ РАН), Шапошникова О.Ю. (ИЭМ РАН)
 КОРОВАЯ ПРИРОДА УЛЬТРАМАФИТОВЫХ КСЕНОЛИТОВ ВУЛК.
 БЕЗЫМЯННЫЙ И АВАЧА ПО ДАННЫМ МИНЕРАЛЬНЫХ ГЕОСЕНСОРОВ

Соколова Т.С., Дорогокупец П.И. (ИЗК СО РАН)
 УРАВНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ КАЛЬЦИТА И АРАГОНИТА ОТ 10 К ДО ВЫСОКИХ
 ТЕМПЕРАТУР

Шорников С. И., Иванова М. А. (ГЕОХИ РАН), Минаева М. С. (NVIDIA LTD)
 ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА РАСПЛАВОВ В СИСТЕМЕ $MgO-FeO-SiO_2$

Физико-химические свойства геоматериалов

Акимов В.В. (ИГХ СО РАН)
 СТРУКТУРНО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МЕХАНИЧЕСКИ
 АКТИВИРОВАННЫХ СУПЕРКВАРЦИТОВ ВОСТОЧНОГО САЯНА И
 ВЛИЯНИЕ НА НИХ ТЕРМИЧЕСКОЙ ($T=450^{\circ}C$) И ГИДРОТЕРМАЛЬНОЙ
 ($T=450^{\circ}C$, $P=1$ КБАР) ОБРАБОТОК

Гриценко Ю.Д. (геол. ф-т МГУ, Мин. музей им. А.Е. Ферсмана РАН), Вигасина М.Ф.,
Мельчакова Л.В., Ксенофонтов Д.А., Огородова Л.П. (геол. ф-т МГУ)
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ПРИРОДНОГО ОСНОВНОГО ФОСФАТА
НАТРИЯ И АЛЮМИНИЯ – БРАЗИЛИАНИТА $\text{NaAl}_3(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_4$

Спивак А.В., Сеткова Т.В. (ИЭМ РАН), Боровикова Е.Ю. (МГУ), Квас П.С. (ИЭМ РАН,
МГУ им. М.В. Ломоносова), Балицкий В.С., Захарченко Е.С. (ИЭМ РАН)
КР-СПЕКТРОСКОПИЯ СИНТЕТИЧЕСКОГО КРИЗЕЛИТА $\text{Al}_2\text{GeO}_4(\text{OH},\text{F})_2$ ПРИ
ДАВЛЕНИИ ДО 30 ГПа

26 мая

26 мая

12.15-13.15

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

Планетология, метеоритика и космохимия

Бадеха К. А. (ГЕОХИ РАН), Гроховский В.И. (УрФУ), Кругликов Н.А. (ИФМ УрО РАН)
ИССЛЕДОВАНИЕ СПЕКТРА ФРОНТАЛЬНОГО ОТРАЖЕНИЯ СВЕТА СО
ШЛИФОВ ВЫСОКОНИКЕЛЕВЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ МЕТЕОРИТОВ НА
ГИПЕРЧУВСТВИТЕЛЬНОЙ КАМЕРЕ

Гришакина Е.А., Миронов Д.Д. (ГЕОХИ РАН)
НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ВЕРХНЕЙ АТМОСФЕРЫ МАРСА ПО
КЛИМАТИЧЕСКИМ БАЗАМ ДАННЫХ MSD И MAOAM ДЛЯ АНАЛИЗА
УСЛОВИЙ ПОДДЕРЖАНИЯ ЖИЗНИ ЗЕМНОГО ТИПА

Жаркова Е.В., Луканин О.А., Цехоня Т.И., Сенин В.Г. (ГЕОХИ РАН)
ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕДОКС СОСТОЯНИЯ ИМПАКТИТОВ ИЗ УДАРНЫХ КРАТЕРОВ
ЭЛЫГЫТГЫН И ЖАМАНШИН ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИМ МЕТОДОМ

Кривенко А.П., Севастьянов В.С., Душенко Н.В. (ГЕОХИ РАН)
ПРОБЛЕМЫ ИЗУЧЕНИЯ ФРАКЦИОНИРОВАНИЯ ИЗОТОПОВ ВОДОРОДА ЛЬДА
(СНЕГА) В ЛУННЫХ УСЛОВИЯХ

Кронрод Е.В., Кронрод В. А., Кусков О.Л. (ГЕОХИ РАН)
ОГРАНИЧЕНИЯ НА ВНУТРЕННЕЕ СТРОЕНИЕ И СОСТАВ ЛУНЫ НА
ОСНОВАНИИ СЕЙСМИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ WEBER ET AL. (2011)

Куюнко Н.С. (ГЕОХИ РАН)
ТЕРМОЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА РАВНОВЕСНЫХ ОБЫКНОВЕННЫХ
ХОНДРИТОВ РАЗЛИЧНЫХ УДАРНЫХ КЛАССОВ

Лаврентьева З.А., Люль А.Ю. (ГЕОХИ РАН)
ИЗУЧЕНИЕ МИКРОЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА РАЗМЕРНЫХ ФРАКЦИЙ,
ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ НЕРАВНОВЕСНОГО ЭНСТАТИТОВОГО ХОНДРИТА АВЕЕ
ЕН4

Люль А.Ю., Лаврентьева З.А. (ГЕОХИ РАН)

О ВЛИЯНИИ ТЕРМАЛЬНОГО МЕТАМОРФИЗМА НА СОДЕРЖАНИЕ
СИДЕРОФИЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В ОСНОВНЫХ КОМПОНЕНТАХ
ОБЫКНОВЕННЫХ ХОНДРИТОВ L-ГРУППЫ

Миронов Д.Д., Гришакина Е.А. (ГЕОХИ РАН)

ИЗУЧЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ЛИШАЙНИКОВ ВИДА XANTHORIA PARIETINA,
HYROGYMNIA RHYSODES И PARMELIA SULCATA К СУТОЧНЫМ ПЕРЕПАДАМ
ТЕМПЕРАТУРЫ НА ПОВЕРХНОСТИ МАРСА

Никитин С.М. (ЛП ООО «ЛС-КАМ) Коротченкова О.Ю. (ГИ УрО РАН),

Скрипник А.Я. (ГЕОХИ РАН), Бельтюков Н.А., Морозов И.А. (ГИ УрО РАН)

РЕКОНСТРУКЦИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗРУШЕНИЯ ОБРАЗЦОВ
ОБЫКНОВЕННЫХ ХОНДРИТОВ ПО МИНЕРАЛОГО-
ПЕТРОГРАФИЧЕСКИМ ДАННЫМ

Павлова Т.А. (ГЕОХИ РАН)

ПРИМЕНЕНИЕ ДАННЫХ О ТЕРМИЧЕСКОЙ СТАБИЛЬНОСТИ ТРЕКОВ ВН ЯДЕР
КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ В СИЛИКАТНОМ ВЕЩЕСТВЕ ИЗ МЕТЕОРИТОВ В
ПРОЦЕССЕ ИЗУЧЕНИЯ РАДИАЦИОННО-ТЕРМИЧЕСКОЙ ИСТОРИИ
ПАЛЛАСИТОВ

Фисенко А.В., Семенова Л.Ф. (ГЕОХИ РАН)

КИНЕТИКА ВЫДЕЛЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ КСЕНОНА ИЗ НАНОАЛМАЗА
МЕТЕОРИТОВ

Хисина Н.Р., Сенин В.Г., Бурмистров А.А., Бадюков Д.Д. (ГЕОХИ РАН)

МОДИФИЦИРОВАННАЯ FeS -Ni – NiS ЭВТЕКТИКА В УДАРНОМ ПРОЖИЛКЕ
ПАЛЛАСИТА СЕЙМЧАН

Цельмович В.А. (ГО «Борок» ИФЗ РАН), Максе Л.П. (БГУТ, Беларусь)

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МИКРОСТРУКТУРЫ И СОСТАВА ЧАСТИЦ
КОСМИЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ ИЗ ТРЕПЕЛА И ПЕСКА ПУСТЫНИ

Гидротермальные равновесия и рудогенез

Бубликова Т.М., Сеткова Т.В., Балицкий В.С., Ахмеджанова Г.М. (ИЭМ РАН)

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ РАСТВОРИМОСТИ ТЕНОРИТА И МАЛАХИТА В
ВОДЕ И РАСТВОРАХ АММИАКА ПРИ ТЕМПЕРАТУРАХ ДО 100 °С

Коноплева И.В., Катасонова О.Н. (ГЕОХИ РАН), Собина Е.П. (ФГУП УНИИМ)

ВЫЩЕЛАЧИВАНИЕ ЩЕЛОЧНО-АЛЮМО-БОРОСИЛИКАТНОГО СТЕКЛА В
ГИДРОТЕРМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ

Лаптев Ю.В. (ИГМ СО РАН)

ТИПИЗАЦИЯ ГИДРОТЕРМАЛЬНОГО ЗОЛОТОРУДНОГО
СУЛЬФИДООБРАЗОВАНИЯ ПО РЕЖИМУ RED-ОХ УСЛОВИЙ ВО ФЛЮИДАХ С
УГЛЕКИСЛОТОЙ (РАСЧЕТНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ)

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

О ЗОНАЛЬНОСТИ КУЛАРИТА

Таусон В.Л., Липко С.В., Бычинский В.А., Смагунов Н.В. (ИГХ СО РАН)

СОКРИСТАЛЛИЗАЦИЯ БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ В РУДНЫХ МИНЕРАЛАХ
ГИДРОТЕРМАЛЬНЫХ СИСТЕМ

Якименко А. А., Бычков А.Ю. (геол. ф-т МГУ)

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РАСТВОРИМОСТИ ОКСИДА МОЛИБДЕНА (VI) В РАСТВОРАХ HF ПРИ 25-230°C И ДАВЛЕНИИ НАСЫЩЕННОГО ПАРА ВОДЫ

Синтез минералов

Аксенов С.М. (КНЦ РАН), Ямнова Н.А. (геол. ф-т МГУ), Кабанова Н.А. (КНЦ РАН), Волков А.С., Гурбанова О.А. (геол. ф-т МГУ), Дейнеко Д.В. (хим. ф-т МГУ), Димитрова О.В. (геол. ф-т МГУ), Кривовичев С.В. (КНЦ РАН)

ГИДРОТЕРМАЛЬНЫЙ СИНТЕЗ И КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА $\text{NaMnNi}_2(\text{H}_2/\text{3PO}_4)_3$ – НОВОГО СОЕДИНЕНИЯ СО СТРУКТУРОЙ МИНЕРАЛА АЛЛЮАДИТА

Балицкая Е.Д., Балицкий В.С. (ИЭМ РАН), Пиронон Ж. (Université de Lorraine), Баррес О. (Université de Lorraine), Плотникова И.Н. (ИПИ АН РТ), Балицкая Л.В., Голунова М.А., Бубликова Т.М., Сеткова Т.В. (ИЭМ РАН)

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ПРЕВРАЩЕНИЙ НЕФТИ В ДИАПАЗОНЕ ТЕМПЕРАТУР 240–700°C И ДАВЛЕНИЙ 7–150 МПА В СВЯЗИ С ВЫЯСНЕНИЕМ ЕЕ ФАЗОВОГО СОСТАВА И СОСТОЯНИЙ, МАКСИМАЛЬНОЙ ГЛУБИНОЙ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Евдокимов А.И., Гурбанова О.А. (геол. ф-т МГУ), Антипин А.М. (ФНИЦ «Кристаллография и фотоника»), Волков А.С., Димитрова О.В. (геол. ф-т МГУ)
ГИДРОТЕРМАЛЬНЫЙ СИНТЕЗ И СТРУКТУРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НОВОГО МАГНИЕВОГО ПРЕДСТАВИТЕЛЯ СЕМЕЙСТВА ВОДНЫХ ПИРОФОСФАТОВ

Ковальская Т.Н., Ермолаева В.Н., Варламов Д.А., Калинин Г.М. (ИЭМ РАН), Ковальский Г.А. (геол. ф-т МГУ, ИЭМ РАН), Чайчук К.Д. (ИЭМ РАН)
СИНТЕЗ ЦИРКОНИЙ- И НИОБИЙСОДЕРЖАЩИХ ГРАНАТОВ В УСЛОВИЯХ ПОВЫШЕННОЙ ЩЕЛОЧНОСТИ. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Ковальская Т.Н., Калинин Г.М., Варламов Д.А., Ермолаева В.Н. (ИЭМ РАН), Ковальский Г.А. (ИЭМ РАН, геол. ф-т МГУ), Чайчук К.Д. (ИЭМ РАН)
СИНТЕЗ ЭВДИАЛИТОПОДОБНЫХ ФАЗ В ГИДРОТЕРМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ

Лин В.В., Чепуров А.А. (ИГМ СО РАН)
СИНТЕЗ СУБКАЛЬЦИЕВОГО ХРОМИСТОГО ПИРОПА В ПРИСУТСТВИИ Pr-Sm-СОДЕРЖАЩЕГО ФЛЮИДА

Осадчий Е.Г. (ИЭМ РАН), Барков А.Ю. (ЧГУ), Кирюхина Г.В. (МГУ)
СИНТЕЗ И РЕНТГЕНОФАЗОВЫЙ АНАЛИЗ ИНТЕРМЕТАЛЛИДА $\text{Pt}(\text{Cu}_{0.67}\text{Sn}_{0.33})$

Сеткова Т.В., Балицкий В.С., Спивак А.В. (ИЭМ РАН), Искрина А.В. (ИЭМ РАН, МГУ), Кузьмин А.В. (ИФТТ РАН), Бубликова Т.М. (ИЭМ РАН), Хасанов С.С. (ИФТТ РАН)
ГИДРОТЕРМАЛЬНЫЙ СИНТЕЗ И СТРУКТУРА БРУНОГАЙЕРИТА (Fe_2GeO_4)

Уланова А. С. (ИГЕМ РАН), Циркунова В. Д. (МГУ), Никольский М. С. (ИГЕМ РАН)
ИЗУЧЕНИЕ ФАЗОВЫХ ОТНОШЕНИЙ В СИСТЕМЕ $\text{NDO}_{1.5}\text{-TiO}_2\text{-ZrO}_2$

Экспериментальная геоэкология

Алексеев В.А. (ГЕОХИ РАН)

ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА СКОРОСТЬ ОБРАЗОВАНИЯ КИСЛЫХ
ДРЕНАЖНЫХ ВОД В ОТВАЛАХ ПОРОД, СОДЕРЖАЩИХ СУЛЬФИДЫ

Алешина А.Р. (геол. ф-т МГУ)

ВЛИЯНИЕ ИНСОЛЯЦИИ НА ПРОЦЕСС БИОДЕГРАДАЦИИ РАСТВОРЕННОГО
ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА В ВОДАХ РЕКИ СЕНЬГА

Гришанцева Е.С., Алехин Ю.В. (геол. ф-т МГУ)

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МИГРАЦИОННОЙ ПОДВИЖНОСТИ
МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В ДОННЫХ ОСАДКАХ ИВАНЬКОВСКОГО
ВОДОХРАНИЛИЩА

**Дроздова О.Ю. (геол. ф-т МГУ), Демин В.В., Карпухин М.М. (ф-т почвовед. МГУ),
Лапицкий С.А. (геол. ф-т МГУ)**

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ФОРМ МЕДИ В
ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДАХ ПРИ ВОЗРАСТАНИИ ТЕХНОГЕННОЙ НАГРУЗКИ

Ермолаева В.Н. (ИЭМ РАН, ГЕОХИ РАН), Бычкова Я.В. (геол. ф-т МГУ),

Когарко Л.Н., Михайлова А.В. (ГЕОХИ РАН)

ВЫЩЕЛАЧИВАНИЕ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ И РАДИОАКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
ИЗ СТАРЫХ И НОВЫХ ХВОСТОВ ИЗ ХВОСТОХРАНИЛИЩА РУДНИКА
КАРНАСУРТ (ЛОВОЗЁРСКИЙ МАССИВ, КОЛЬСКИЙ ПОЛУОСТРОВ)

Карасева О.Н. (ИЭМ РАН), Алехин Ю.В. (геол. ф-т МГУ), Лакштанов Л.З., (ИЭМ РАН)
ИЗУЧЕНИЕ КИНЕТИКИ РАСТВОРЕНИЯ ПРИРОДНОГО МЕЛА

Коробатова Н.М., Королева О.Н. (Институт минералогии УрО РАН)

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ СООТНОШЕНИЯ GE/SI НА ПОРИСТОСТЬ
СТЕКОЛ СИСТЕМЫ $\text{Na}_2\text{O}—\text{B}_2\text{O}_3—\text{GeO}_2—\text{SiO}_2$

Котова Н.П. (ИЭМ РАН)

ВЛИЯНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ФТОРИДОВ И ДАВЛЕНИЯ ФЛЮИДА НА
РАСТВОРИМОСТЬ Nb_2O_5

Цельмович В.А., Куражковский А. Ю. ГО «Борок» ИФЗ РАН

ИЗМЕНЕНИЯ МИНЕРАЛЬНОГО СОСТАВА ТОРФЯНЫХ ТОЛЩ ПРИ ГЛОБАЛЬНЫХ
ПОХОЛОДАНИЯХ, СВЯЗАННЫХ С АКТИВИЗАЦИЯМИ ЭКСПЛОЗИВНОГО
МАГМАТИЗМА

Методика и техника эксперимента

Бугаев И.А. (ГЕОХИ РАН), Бычков А.Ю., Калмыков А.Г.,

Калмыков Г.А. (геол. ф-т МГУ)

ХАРАКТЕРИСТИКИ КЕРОГЕНА БАЖЕНОВСКОЙ СВИТЫ, МЕТОДЫ
ВЫДЕЛЕНИЯ И СПОСОБЫ ИЗУЧЕНИЯ

Зуев Б.К. (ГЕОХИ РАН)

ТЕРМООКИСЛИТЕЛЬНАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ (ОКСИТЕРМОГРАФИЯ) – НОВЫЙ
МЕТОД АНАЛИЗА И ИССЛЕДОВАНИЯ СЛОЖНЫХ ПРИРОДНЫХ ОБЪЕКТОВ

Зайцев В.А. (ГЕОХИ РАН)

УЧЁТ ФРАКЦИОНИРОВАННОГО ХАРАКТЕРА КРИСТАЛЛИЗАЦИИ ПРИ
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ КОЭФФИЦИЕНТОВ
РАСПРЕДЕЛЕНИЯ

Молчанов В.П. (ДВГИ ДВО РАН), Медков М.А., Юдаков А.А. (ИХ ДВО РАН)

ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ
КОМПОНЕНТОВ (ТИТАНОМАГНЕТИТА, ЗОЛОТА) ИЗ ПРИБРЕЖНО-МОРСКИХ
И ТЕХНОГЕННЫХ РОССЫПЕЙ ЮГА ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА РОССИИ

Сараева А.Е. (ГЕОХИ РАН)

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА В ТОРФЕ
МЕТОДОМ ОКСИТЕРМОГРАФИИ ДЛЯ ОЦЕНКИ ГЕОХИМИЧЕСКОГО ФОНА

Цельмович В.А., Афиногенова Н.А., ГО «Борок» ИФЗ РАН

МИКРОСКОПИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА МАГНИТНОЙ И ДОМЕННОЙ
СТРУКТУР В МИНЕРАЛАХ ПРИ ПОМОЩИ ФЕРРОКОЛЛОИДА
