

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

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

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

РОССИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ФОНД

РОССИЙСКИЙ ФОНД ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

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

ВЕСЭМПГ-2020

20-21 октября 2020г.

ПРОГРАММА

Москва 2020

Председатели семинара

дгмн Олег Александрович Луканин
дгмн Олег Геннадьевич Сафонов

(ГЕОХИ РАН)
(ИЭМ РАН, МГУ)

Оргкомитет

дгмн Алексей Алексеевич Арискин
дгмн Андрей Викторович Бобров
кгмн Виктор Анатольевич Зайцев
дгмн Алексей Рэдович Котельников
чл-корр. Олег Львович Кусков
дхн Юрий Андреевич Литвин
дхн Евгений Григорьевич Осадчий
дгмн Юрий Николаевич Пальянов
дхн Борис Николаевич Рыженко
чл-корр. Юрий Борисович Шаповалов
кгмн Олег Иванович Яковлев

(МГУ, ГЕОХИ РАН)
(МГУ, ГЕОХИ РАН)
(ГЕОХИ РАН)
(ИЭМ РАН)
(ГЕОХИ РАН)
(ИЭМ РАН)
(ИЭМ РАН)
(ИГМ СО РАН)
(ГЕОХИ РАН)
(ИЭМ РАН)
(ГЕОХИ РАН)

Секретари:

кхн Елена Владимировна Жаркова
Екатерина Леонидовна Тихомирова

(ГЕОХИ РАН)
(ИЭМ РАН)

20 октября 2020

Пленарное заседание

10.00-10.50

Конвинеры: *О.А.Луканин, О.Г.Сафонов*

- Открытие семинара** 5 мин.
- Шацкий А.Ф. (ИГМ СО РАН, НГУ)**
 ФАЗОВЫЕ ВЗАИМООТНОШЕНИЯ В КАРБОНАТНЫХ И
 КАРБОНАТ-СИЛИКАТНЫХ СИСТЕМАХ ПРИ P-T
 ПАРАМЕТРАХ ЛИТОСФЕРНОЙ МАНТИИ ЗЕМЛИ 20 мин.
- Балицкий В.С., Балицкая Л.В., Голунова М.А.,
 Сеткова Т.В., Бубликова Т.М. (ИЭМ РАН)**
 НОВЫЕ ДАННЫЕ ПО МЕТАМОРФИЧЕСКИМ
 ПРЕВРАЩЕНИЯМ СИНТЕТИЧЕСКИХ ВОДНО-
 УГЛЕВОДОРОДНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ В КВАРЦЕ 20 мин.

Перерыв 5 мин.

I заседание

20 октября 2020

10.50-12.40

ФАЗОВЫЕ РАВНОВЕСИЯ ПРИ ВЫСОКИХ P-T ПАРАМЕТРАХ

Конвинеры: *А.В. Бобров, Е.И Жимулев*

- Литасов К.Д. (ИФВД РАН), Беккер Т.Б. (ИГМ СО РАН, НГУ),
 Каги Х., Хирата Т. (Токийский Университет, Япония)**
 СИСТЕМАТИКА МИКРОЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА
 СИНТЕТИЧЕСКИХ АЛМАЗОВ И ПРОБЛЕМА ПРОИСХОЖДЕНИЯ
 АЛМАЗА В ОФИОЛИТОВЫХ ПЕРИДОТИТАХ И ХРОМИТИТАХ 8 мин.
- Сердюк А.А. (ИЭМ РАН), Перчук А.Л., Зиновьева Н.Г.,
 Шур М.Ю. (геол. ф-т МГУ)**
 ГЛОБАЛЬНЫЙ СУБДУКЦИОННЫЙ ОСАДОК (GLOSS):
 ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТ
 В ЗАКРЫТЫХ И ОТКРЫТЫХ АМПУЛАХ 8 мин.
- Горбачев Н.С., Костюк А.В., Горбачев П.Н.,
 Султанов Д.М., Некрасов А.Н. (ИЭМ РАН)**
 ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МАНТИЙНО-
 КОРОВОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ: ФАЗОВЫЕ СООТНОШЕНИЯ
 В СИСТЕМЕ ПЕРИДОТИТ-БАЗАЛЬТ-Mg(OH)₂
 ПРИ ПАРАМЕТРАХ ВЕРХНЕЙ МАНТИИ 8 мин.
- Симакин А.Г. (ИЭМ РАН, ИФЗ РАН), Салова Т.П.,
 Бондаренко Г.В. (ИЭМ РАН), Исаенко С.И. (ИГ УрО РАН),
 Шапошникова О.Ю. (ИЭМ РАН)**
 КАРБОНИЛЫ ПЛАТИНЫ, ПОЛУЧЕННЫЕ ПРИ P=200 МПа И
 T=950°C, ПО ДАННЫМ РАМАНОВСКОЙ СПЕКТРОСКОПИИ 8 мин.

- Никитина М. А. (ИТПЗ РАН), Родкин М. В. (ИТПЗ РАН; ИМГиГ ДВО РАН), Шмаков И. Г. (ИТПЗ РАН)**
 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ГЛУБОКОЙ СЕЙСМИЧНОСТИ И СВЯЗЬ С ФРОНТАМИ МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПРЕВРАЩЕНИЙ В ПОГРУЖАЮЩИХСЯ ПЛИТАХ 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)**
 ВЫСОКОГЛИНОЗЕМИСТЫЕ ВОДОСОДЕРЖИЩИЕ ФАЗЫ МАНТИИ ЗЕМЛИ (ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ЭКСПЕРИМЕНТОВ В СИСТЕМЕ GLOSS-PERИДОТИТ ПРИ 18, 24 ГПА И 1000-1400°C) 8 мин.
- Арефьев А.В., Шацкий А.Ф., Степанов К.М., Подбородников И.В. (ИГМ СО РАН, НГУ), Литасов К.Д. (ИФВД РАН)**
 ВЛИЯНИЕ НАТРИЯ НА ЖИДКОСТНУЮ НЕСМЕСИМОСТЬ В КАЛИЕВЫХ КАРБОНАТ–АЛЮМОСИЛИКАТНЫХ СИСТЕМАХ ПРИ P-T ПАРАМЕТРАХ ЛИТОСФЕРНОЙ МАНТИИ 8 мин.
- Бехтенова А.Е., Шацкий А.Ф., Подбородников И.В., Арефьев А.В., Рагозин А.Л. (ИГМ СО РАН, НГУ), Литасов К.Д. (ИФВД РАН)**
 СОСТАВЫ КАРБОНАТИТОВЫХ РАСПЛАВОВ В РАВНОВЕСИИ С ПРИРОДНЫМ ПЕРИДОТИТОМ И ЭКЛОГИТОМ ПРИ ДАВЛЕНИИ 6 ГПА И ТЕМПЕРАТУРАХ 1100-1200°C 8 мин.
- Федораева А.С., Шацкий А.Ф., Подбородников И.В., Арефьев А.В. (ИГМ СО РАН, НГУ), Литасов К.Д. (ИФВД РАН)**
 СИСТЕМА $\text{CaCO}_3\text{-CaSiO}_3\text{-MgSiO}_3\text{-MgCO}_3$ ПРИ 6 ГПА 8 мин.
- Подбородников И.В., Шацкий А.Ф., Арефьев А.В. (ИГМ СО РАН, НГУ), Литасов К.Д. (ИФВД РАН)**
 ВЛИЯНИЕ Na И K НА РЕАКЦИЮ КЛИНОПИРОКСЕНА С МАГНЕЗИАЛЬНЫМ КАРБОНАТОМ ПРИ 3 И 6 ГПА ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ПЛАВЛЕНИЮ СИСТЕМЫ ПЕРИДОТИТ- CO_2 8 мин.
- Степанов К.М., Шацкий А.Ф., Подбородников И.В., Арефьев А.В. (ИГМ СО РАН, НГУ), Литасов К.Д. (ИФВД РАН)**
 ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РЕАКЦИИ ДОЛОМИТА С КЛИНОПИРОКСЕНОМ В СИСТЕМАХ $\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2\pm\text{NaAlSi}_2\text{O}_6\pm\text{CaMgSi}_2\text{O}_6$ ПРИ 3 И 6 ГПА 8 мин.

Перерыв 20 мин.

Стендовые доклады **20 октября 2020** **13.00-14.00**

Секции: минеральные равновесия при высоких P-T 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. 11)

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

Конвинеры: А.А. Арискин, С.П. Крашенинников, О.Г. Сафонов

- Когарко Л.Н. (ГЕОХИ РАН)**
КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ ИЗВЕСТКОВО-ЩЕЛОЧНЫХ ФОСФАТОВ
ИЗ МАГМАТИЧЕСКОГО РАСПЛАВА 10 мин.
- Луканин О.А., Цехоня Т.И. (ГЕОХИ РАН),
Колташев В.В. (ГЕОХИ РАН, ИЦВО РАН), Кононкова Н.Н. (ГЕОХИ РАН)**
ВЛИЯНИЕ ЛЕТУЧЕСТИ КИСЛОРОДА И С-О-Н ЛЕТУЧИХ
КОМПОНЕНТОВ НА РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СИДЕРОФИЛЬНЫХ
ЭЛЕМЕНТОВ (Ni, Co, P) МЕЖДУ ЖИДКИМ СПЛАВОМ ЖЕЛЕЗА И
СИЛИКАТНЫМ РАСПЛАВОМ ПРИ ВЫСОКИХ
РТ-ПАРАМЕТРАХ (4 ГПа, 1550°C) 10 мин.
- Арискин А.А. (Геол. ф-т МГУ, ГЕОХИ РАН), Фомин И.С. (Университет
Маквайри, Австралия), Дубинина Е.О. (ИГЕМ РАН),
Николаев Г.С. (ГЕОХИ РАН)**
ИЗОТОПНЫЙ СОСТАВ КИСЛОРОДА В ОЛИВИНЕ ИЗ КУМУЛАТОВ
ДОВЫРЕНА (СЕВ. ПРИБАЙКАЛЬЕ) КАК ПОКАЗАТЕЛЬ СТЕПЕНИ
КОНТАМИНАЦИИ ИСХОДНЫХ ПИКРИТОИДНЫХ МАГМ
КАРБОНАТНЫМ МАТЕРИАЛОМ 8 мин.
- Пшеницын И.В., Арискин А.А. (геол. ф-т МГУ, ГЕОХИ РАН), Корост Д.В.,
Хомяк А.Н. (геол. ф-т МГУ), Рязанцев К.М. (ГЕОХИ РАН)**
МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ И СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ
АНОРТОЗИТОВ ИЗ ЗОНЫ МАЛОСУЛЬФИДНОЙ
ЭПГ-МИНЕРАЛИЗАЦИИ В ЙОКО-ДОВЫРЕНСКОМ МАССИВЕ 8 мин.
- Николаев Г.С. (ГЕОХИ РАН)**
ИНФИЛЬТРАЦИЯ ИНТЕРКУМУЛЯТИВНОГО РАСПЛАВА –
ВОЗМОЖНЫЙ МЕХАНИЗМ ПЕРЕНОСА
СУЛЬФИДНОГО ВЕЩЕСТВА 8 мин.
- Соболев С.Н. (геол. ф-т МГУ), Бухарев А.Ю., Арискин А.А.
(геол. ф-т МГУ, ГЕОХИ РАН), Тарквини С. (Университет Пизы, Италия)**
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КРИСТАЛЛОВ ОЛИВИНА ИЗ ДУНИТОВОЙ
СЕКЦИИ ЙОКО-ДОВЫРЕНА ПО РАЗМЕРАМ: СВЯЗЬ С ГЕОХИМИЕЙ
И ВОЗМОЖНОЙ ДИНАМИКОЙ КУМУЛУСНОЙ КАШИ 8 мин.
- Бортников Н.С., Аранович Л.Я., Гореликова Н.В. (ИГЕМ РАН),
Кряжев С.Г. (ЦНИГРИ), Гоневчук В.Г., Семеняк Б.И. (ДВГИ ДВО РАН),
Смирнов С.З. (ИГМ СО РАН), Дубинина Е.О. ИГЕМ РАН),
Соколова Е.Н. (ИГМ СО РАН)**
ФЛЮИДНЫЙ РЕЖИМ БАДЖАЛЬСКОЙ ГИДРОТЕРМАЛЬНО-
МАГМАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА
(ПРИАМУРЬЕ, РОССИЯ) 8 мин.

- Русак А.А. (ГЕОХИ РАН), Щекина Т.И., Алферьева Я.О.,
Граменицкий Е.Н., Зиновьева Н.Г. (МГУ),
Хвостиков В.А. (ИПТМ РАН), Котельников А.Р. (ИЭМ РАН)**
ОСОБЕННОСТИ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ ФАЗ В ВЫСОКОФТОРИСТОЙ
МОДЕЛЬНОЙ ГРАНИТНОЙ СИСТЕМЕ ПРИ ПОНИЖЕНИИ
ТЕМПЕРАТУРЫ ОТ 700 ДО 400 °С И ДАВЛЕНИИ 1 КБАР 8 мин.
- Алферьева Я.О., Новикова А.С., Граменицкий Е.Н. (геол. ф-т МГУ)**
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ФТОРСОДЕРЖАЩЕГО ГРАНИТНОГО
РАСПЛАВА И КАЛЬЦИТА КАК ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА
ОБРАЗОВАНИЯ ВЫСОКОКАЛЬЦИЕВЫХ ОНГОНИТОВ 8 мин.
- Соловова И.П., Юдовская М.А. (ИГЕМ РАН)**
ВКЛЮЧЕНИЯ ПОЛИМИНЕРАЛЬНЫХ ПСЕВДОМОРФОЗ
ПО АМФИБОЛУ В ОЛИВИНЕ УЛЬТРАОСНОВНЫХ
ПЛУТОНИЧЕСКИХ ПОРОД (УИТКОМСТ, ЮАР) 8 мин.
- Шмулович К.И., Бухтияров П.Г., Персиков Э.С. (ИЭМ РАН)**
РАСТВОРИМОСТЬ ЗОЛОТА И ПЛАТИНЫ В СОЛЕВОМ РАСПЛАВЕ 8 мин.
- Котельников А.Р., Сук Н.И. (ИЭМ РАН), Дамдинов Б. Б.,
Дамдинова Л. Б., Хубанов В.Б. (ГИН СО РАН)**
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ РАСТВОРИМОСТИ
ФЕНАКИТА В СИЛИКАТНЫХ РАСПЛАВАХ 8 мин.
- Расс И.Т. (ИГЕМ РАН), Шмулович К.И. (ИЭМ РАН)**
ФОСФАТ-КАРБОНАТНАЯ СИСТЕМА С ФТОРОМ,
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ 8 мин.
- Чевычелов В.Ю., Вирюс А.А. (ИЭМ РАН)**
РАСТВОРИМОСТЬ ИЛЬМЕНОРУТИЛА В МОДЕЛЬНЫХ
ГРАНИТОИДНЫХ РАСПЛАВАХ С РАЗЛИЧНОЙ
ЩЕЛОЧНОСТЬЮ – ГЛИНОЗЕМИСТОСТЬЮ 8 мин.
- Щекина Т.И., Зиновьева Н.Г. (геол.ф-т МГУ), Русак А.А. (ГЕОХИ РАН),
Хвостиков А.А. (ИПТМ РАН), Граменицкий Е.Н.,
Алферьева Я.О. (геол.ф-т МГУ), Котельников А.Р. (ИЭМ РАН)**
ОСОБЕННОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СКАНДИЯ МЕЖДУ
СИЛИКАТНЫМ И СОЛЕВЫМ РАСПЛАВАМИ И
КРИСТАЛЛИЧЕСКИМИ ФАЗАМИ В СИСТЕМЕ
Si-Al-Na-K-Li-F-O-H ПРИ 800 °С И 1 КБАР 8 мин.
- Бычков Д.А., Коптев-Дворников Е.В., Романова Е.С. (геол. ф-т МГУ)**
ВЕРИФИКАЦИЯ СИСТЕМЫ ТЕРМОБАРОМЕТРОВ-
КОМПОЗИТОМЕТРОВ НА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ И
ПРИРОДНОМ МАТЕРИАЛЕ 8 мин.
- Коптев-Дворников Е.В., Романова Е. С., Бычков Д.А. (геол. ф-т МГУ)**
ОРТОПИРОКСЕНОВЫЙ ЛИКВИДУСНЫЙ ТЕРМОБАРОМЕТР-
КОМПОЗИТОМЕТР ДЛЯ ДИАПАЗОНА СОСТАВОВ РАСПЛАВОВ ОТ
МАГНЕЗИАЛЬНЫХ БАЗИТОВ ДО ДАЦИТОВ 8 мин.

Перерыв 10 мин.

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

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

- Иванов М.В. (ИГГД РАН)**
 ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ СИСТЕМ H_2O-CO_2-NaCl
 И $H_2O-CO_2-CaCl_2$ ПРИ ДАВЛЕНИЯХ ДО 20 кбар.
 СРАВНИТЕЛЬНОЕ ПОВЕДЕНИЕ 8 мин.
- Кузин А.М. (ИПНГ РАН)**
 ФЛЮИДНАЯ ЗОНАЛЬНОСТЬ СКЛАДЧАТЫХ ОБЛАСТЕЙ
 ЗЕМНОЙ КОРЫ 8 мин.
- Воропаев С.А., Севастьянов В.С., Душенко Н.В., Днестровский А.Ю.,
 Яковлев О.И., Федулов В.С., Кузьмина Т.Г.,
 Наймушин С.Г. (ГЕОХИ РАН)**
 ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ
 ДЕГАЗАЦИИ ЛАВЫ ТТИ-50, ВУЛКАН ТОЛБАЧИК, КАМЧАТКА 8 мин.
- Лебедев Е.Б. (ГЕОХИ РАН)**
 ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ЛЕТУЧИХ
 КОМПОНЕНТОВ НА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА
 ПОРОД И МАГМАТИЧЕСКИХ РАСПЛАВОВ 8 мин.
- Родкин М.В. (ИТПЗ РАН, ИПНГ РАН)**
 КОРРЕЛИРОВАННОСТЬ МИКРОЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА
 НАФТИДОВ И КАУСТОБИОЛИТОВ С ХИМИЧЕСКИМ
 СОСТАВОМ РАЗЛИЧНЫХ ГОРИЗОНТОВ
 ЗЕМНОЙ КОРЫ И БИОТЫ 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.

21 октября 2020

IV заседание

10.00-11.40

ПЛАНЕТОЛОГИЯ, МЕТЕОРИТИКА И КОСМОХИМИЯ

Конвинеры: В.А. Дорофеева, О.И. Яковлев

- Дорофеева В.А. (ГЕОХИ РАН)**
 ПЕРВАЯ МЕЖЗВЕЗДНАЯ КОМЕТА 2I/BORISOV: ХАРАКТЕРНЫЕ
 ОСОБЕННОСТИ И ВОЗМОЖНЫЕ УСЛОВИЯ ОБРАЗОВАНИЯ 10 мин.
- Сорокин Е.М. (ГЕОХИ РАН), Герасимов М.В., 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.
- Литасов К.Д. (ИФВД РАН), Бадюков Д.Д. (ГЕОХИ РАН),
 Каги Х. (Токийский Университет, Токио, Япония)**
 РЕНТГЕНОСТРУКТУРНЫЙ АНАЛИЗ
 МИКРОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ АГРЕГАТОВ МИНЕРАЛОВ
 ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ В L6 ХОНДРИТЕ NWA 5011 10 мин
- 8 мин.
- Дунаева А.Н., Кронрод В.А., Кусков О.Л. (ГЕОХИ РАН),
 Гудкова Т.В. (ИФЗ РАН)**
 ЧИСЛА ЛЯВА В МОДЕЛЯХ ЧАСТИЧНО-
 ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОГО ТИТАНА 8 мин.
- Шорников С. И. (ГЕОХИ), Яковлев О. И. (ГЕОХИ)**
 ХИМИЧЕСКОЕ ФРАКЦИОНИРОВАНИЕ ПЕРОВСКИТА
 ПРИ ИСПАРЕНИИ 8 мин.
- Ипатов С.И. (ГЕОХИ РАН)**
 ВЕРОЯТНОСТИ СТОЛКНОВЕНИЙ ОКОЛОЗЕМНЫХ
 ОБЪЕКТОВ С ЗЕМЛЕЙ 8 мин.
- Гришакина Е.А., Маковчук В.Ю., Сорокин Е.М., Дмитровский А.А.,
 Уварова А.В., Слюта Е.Н., Иванов М.А. (ГЕОХИ РАН)**
 РАЗРАБОТКА МАРСИАНСКОГО ГРУНТА-АНАЛОГА
 ДЛЯ БРОСКОВЫХ ИСПЫТАНИЙ «ЭКЗОМАРС-2020» 6 мин
- Маковчук В.Ю., Гришакина Е.А., Слюта Е.Н. (ГЕОХИ РАН)**
 ИМИТАТОРЫ ЛУННОГО ГРУНТА ДЛЯ ШИРОКОМАСШТАБНЫХ
 НАТУРНЫХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ 6 мин
- Иванов А.А., Севастьянов В.С., Шныкин Б.А., Долгоносов А.А.,
 Кривенко А.П., Приймак С.В., Галимов Э.М. (ГЕОХИ РАН)**
 ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ РАЗЛИЧНЫХ ИСТОЧНИКОВ
 ЭНЕРГИИ СТАДИИ ОБРАЗОВАНИЯ
 ПРЕДБИОЛОГИЧЕСКИХ СТРУКТУР ПРИ АБИОГЕНЕЗЕ 8 мин.

- Котельников А.Р. (ИЭМ РАН), Дамдинов Б. Б.,
Дамдинова Л. Б. (ГИН СО РАН), Брянский Н.В. (ИГХ СО РАН),
Ахмеджанова Г.М., Сук Н.И. (ИЭМ РАН)**
СИНТЕТИЧЕСКИЕ ФЛЮИДНЫЕ ВКЛЮЧЕНИЯ В КВАРЦЕ:
ПРОВЕРКА НА АДЕКВАТНОСТЬ ЗАХВАТА РУДНЫХ
ЛЕМЕНТОВ 10 мин
- Редькин А.Ф. (ИЭМ РАН)**
ВАЛЕНТНОСТЬ ВОЛЬФРАМА В ГИДРОТЕРМАЛЬНЫХ
РАСТВОРАХ ПО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ И
РАСЧЕТНЫМ ДАННЫМ 10 мин.
- Дягилева Д.Р., Трофимов Н.Д. (геол. ф-т МГУ, ИГЕМ РАН),
Зотов А.В. (ИГЕМ РАН)**
РАСТВОРИМОСТЬ СЕРЕБРА В КОНЦЕНТРИРОВАННЫХ
РАСТВОРАХ ХЛОРИДА НАТРИЯ В УСЛОВИЯХ
ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО ГИДРОТЕРМАЛЬНОГО ПРОЦЕССА 10 мин.
- Чареев Д.А. (ИЭМ РАН), Евстигнеева П.В. (ИГЕМ РАН),
Некрасов А.Н. (ИЭМ РАН), Ковальчук Е.В., Тагиров Б.Р. (ИГЕМ РАН)**
ПОЛУЧЕНИЕ КРИСТАЛЛОВ ПЕНТЛАНДИТА И НИКЕЛИСТОГО
ПИРРОТИНА, ЛЕГИРОВАННЫХ ПЛАТИНОЙ,
ПАЛЛАДИЕМ И РОДИЕМ 10 мин.

Перерыв 20мин

Экспериментальная геоэкология,

Методика и техника эксперимента 14.50-15.40

- Заварзина Д.Г. (Институт микробиологии РАН), Алехин Ю.В. (геол. ф-т МГУ)**
ДИНАМИКА ОБРАЗОВАНИЯ МАГНЕТИТА ТЕРМОФИЛЬНЫМИ
БАКТЕРИЯМИ (ОСТВАЛЬДОВО КИНЕТИЧЕСКОЕ
УПОРЯДОЧЕНИЕ ФАЗ ИЛИ ВОЛНОВОЙ ПРОЦЕСС В ЖИВЫХ
КЛЕТКАХ ЖЕЛЕЗО-РЕДУЦИРУЮЩИХ БАКТЕРИЙ?) 10 мин.
- Мартынов К.В., Коневник Ю.В., Захарова Е.В. (ИФХЭ РАН)**
ДИФФУЗИЯ ЭЛЕМЕНТОВ РАО В ГЛИНЯНЫХ ЗАЩИТНЫХ
БАРЬЕРАХ 10 мин.
- Фяйзуллина Р.В., Салаватова Д.С. (МГУ)**
АДСОРБЦИОННОЕ ИЗВЛЕЧЕНИЕ ИОНОВ РТУТИ ИЗ
ВОДНОГО РАСТВОРА ПОРОДАМИ МАЙКОПСКОЙ СЕРИИ 10 мин.
- Молчанов В.П. (ДВГИ ДВО РАН), Медков М.А.,
Юдаков А.А. (ИХ ДВО РАН)**
РАЗРАБОТКА ПОДХОДОВ К ПРОМЫШЛЕННОЙ
ПЕРЕРАБОТКЕ ЗОЛОТО-ИЛЬМЕНИТОВЫХ РОССЫПЕЙ
СИХОТЭ-АЛИНЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕТОДОВ
ПИРО-ГИДРОМЕТАЛЛУРГИИ 10 мин.

Ивлева Е.А., Алехин Ю.В. (геол. ф-т МГУ)

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ
РАЗЛИЧНОЙ ТРОФНОСТИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДА
НЕПРЕРЫВНОЙ ФИЛЬТРАЦИИ

10 мин.

ОБЩАЯ ДИСКУССИЯ

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

20 октября

20 октября

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

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

СИСТЕМА K_2CO_3 - $CaCO_3$ - $MgCO_3$ ПРИ 3 И 6 ГПа

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

ФАЗОВЫЕ ВЗАИМООТНОШЕНИЯ В СИСТЕМАХ 'Na-КАРБОНАТИТ' И
'K-КАРБОНАТИТ' ПРИ 3 И 6.5 ГПа

Булатов В.К. (ГЕОХИ РАН), Гирнис А.В. (ИГЕМ РАН), Брай Г.П., Вудланд А.,
Хёфер Х. (Университет И.В. Гете, Франкфурт на Майне, Германия)

КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ ФЕРРОПЕРИКЛАЗА В УСЛОВИЯХ ВЕРХНЕЙ МАНТИИ

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

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СИСТЕМЫ ХРОМИТ-
ИЛЬМЕНИТ/РУТИЛ- H_2O - CO_2 - K_2CO_3 ПРИ РТ ПАРАМЕТРАХ ВЕРХНЕЙ МАНТИИ

Гаврюшкин П. Н., Сагатов Н. Е.,

Литасов К. Д. (ИГМ СО РАН, Новосибирск; ИФВД РАН, Москва)

МЕХАНИЗМ ПЕРЕХОДА КАЛЬЦИТ-АРАГОНИТ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА
МЕТАСАТБИЛЬНЫХ СТРУКТУР

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

ДЕГИДРАТАЦИЯ ВОДОСОДЕРЖАЩЕГО АЛЬБИТОВОГО РАСПЛАВА ПОД
ДЕЙСТВИЕМ CO_2 ПРИ $P_{FL}=200$ МПа ПО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ ДАННЫМ

Жимулёв Е.И., Бабич А.В., Карпович З.А., Чепуров А.И., (ИГМ СО РАН)

РОСТ МАЛОАЗОТНЫХ АЛМАЗОВ В СИСТЕМЕ Fe-C-S
ПРИ ВЫСОКИХ P-T ПАРАМЕТРАХ

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), Ерёмин Н.Н., Марченко Е.И. (геол. ф-т МГУ), Дубровинский Л.С. (Баварский Геоинститут, г. Байройт)

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ФАЗ СО СТРУКТУРОЙ
КАЛЬЦИОФЕРРИТА В СИСТЕМЕ MG-AL-CR-O В УСЛОВИЯХ ПЕРЕХОДНОЙ
ЗОНЫ И НИЖНЕЙ МАНТИИ ЗЕМЛИ

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

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МАНТИЙНО-КОРОВОГО
ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ: ФАЗОВЫЕ СООТНОШЕНИЯ В СИСТЕМЕ ПЕРИДОТИТ-
БАЗАЛЬТ-H₂O ПРИ ПАРАМЕТРАХ ВЕРХНЕЙ МАНТИИ

Куровская Н.А., Луканин О.А., Крюкова Е.Б. (ГЕОХИ РАН)

РАСТВОРИМОСТЬ ВОДЫ В СИЛИКАТНЫХ РАСПЛАВАХ, РАВНОВЕСНЫХ С
ЖИДКИМИ СПЛАВАМИ ЖЕЛЕЗА ПРИ 1.5 ГПа, 1400°C, В ЗАВИСИМОСТИ ОТ
ЛЕТУЧЕСТИ ВОДОРОДА

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

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ УСЛОВИЙ ОБРАЗОВАНИЯ
K-РИХТЕРИТА ПРИ 3 И 5 ГПА

Лин В.В., Чепуров А.А., Ишутин И.А. (ИГМ СО РАН)

КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ СУБКАЛЬЦИЕВЫХ ВЫСОКОХРОМИСТЫХ ПИРОПОВ,
СОДЕРЖАЩИХ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Матросова Е.А. (ГЕОХИ РАН), Исмаилова Л.С. (Сколковский институт науки и технологий), Бобров А.В. (ГЕОХИ РАН, геол. ф-т МГУ), Бинди Л. (ун-т Флоренции), Пущаровский Д.Ю. (геол. ф-т МГУ), Дубровинский Л. С. (ун-т Байройта)

УРАВНЕНИЕ СОСТОЯНИЯ И НОВЫЕ ДАННЫЕ ПО СЖИМАЕМОСТИ ДВУХ Na-
КЛИНОПИРОКСЕНОВ

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

Литасов К.Д. (ИФВД РАН)

СИСТЕМА Na₂CO₃-CaCO₃-MgCO₃ ПРИ 3 И 6 ГПа

Сагатов Н.Е., Банаев М.В., Гаврюшкин П.Н., Инербаев Т.М. (ИГМ СО РАН),

Литасов К.Д. (ИФВД РАН)

ПЕРВОПРИНЦИПНЫЕ РАСЧЕТЫ ФАЗОВЫХ СООТНОШЕНИЙ В СИСТЕМЕ Fe-P
ПРИ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЯХ

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

Литасов К.Д. (ИФВД РАН)

ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОРТОКАРБОНАТА КАЛЬЦИЯ ПРИ P-T-
ПАРАМЕТРАХ МАНТИИ ЗЕМЛИ

Федькин В.В. (ИЭМ РАН)

К ВОПРОСУ О ГЛУБИННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ЭКЛОГИТ-
ГЛАУКОФАНСЛАНЦЕВЫХ КОМПЛЕКСОВ

Образование и дифференциация магм

- Романова Е.С., Коптев-Дворников Е.В., Бычков Д.А. (геол. ф-т МГУ)**
ПИЖОНИТОВЫЙ ЛИКВИДУСНЫЙ ТЕРМОБАРОМЕТР-КОМПОЗИТОМЕТР ДЛЯ ДИАПАЗОНА СОСТАВОВ РАСПЛАВОВ ОТ МАГНЕЗИАЛЬНЫХ БАЗИТОВ ДО ДАЦИТОВ
- Селютин Н.Е. (геол. ф-т МГУ), Сафонов О.Г. (ИЭМ РАН)**
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА СИЕНИТИЗАЦИИ ТТГ ГНЕЙСОВ НА ПРИМЕРЕ МАССИВА МАДИАПАЛА, КОМПЛЕКС ЛИМПОПО, ЮАР
- Тобелко Д.П., Портнягин М.В. (ГЕОХИ РАН)**
КОМПЛЕКСНАЯ МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ПЕРВИЧНОГО СОДЕРЖАНИЯ H₂O В МАНТИЙНЫХ ОСТРОВОДУЖНЫХ МАГМАХ НА ПРИМЕРЕ КАМЧАТКИ
- Тобелко Д.П., Портнягин М.В. (ГЕОХИ РАН)**
УСЛОВИЯ ОБРАЗОВАНИЯ МАГМ КУМРОЧСКОГО ВУЛКАНИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА (КАМЧАТКА)
- Шишкина Т.А., Мигдисова Н.А., Сушевская Н.М., Крашенинников С.П. (ГЕОХИ РАН), Щербаков В.Д. (геол. ф-т. МГУ)**
СОСТАВЫ ТОЛЕИТОВЫХ МАГМ ОСТРОВА БУВЕ (ЮЖНАЯ АТЛАНТИКА) ПО ДАННЫМ ИЗУЧЕНИЯ ПОРОД, МИНЕРАЛОВ И РАСПЛАВНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ

Взаимодействие в системах флюид-расплав-кристалл

- Горбачев П.Н., Костюк А.В., Горбачев Н.С. Некрасов А.Н., Султанов Д. М. (ИЭМ РАН)**
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СИСТЕМЫ Fe-C-S ПРИ P= 0,5 ГПа, T=1150°C: ФАЗОВЫЕ СООТНОШЕНИЯ, РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ
- Ковальская Т.Н., Варламов Д.А., Калинин Г.М., Шаповалов Ю.Б. (ИЭМ РАН)**
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПОСТМАГМАТИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ ТИКШЕОЗЕРСКОГО МАССИВА (СЕВЕРНАЯ КАРЕЛИЯ)
- Котельников А.Р., Коржинская В.С., Сук Н.И., Ван К.В. (ИЭМ РАН)**
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ РАСТВОРИМОСТИ ЦИРКОНА И ГАФНОНА В СИЛИКАТНЫХ РАСПЛАВАХ
- Новикова А.С., Алферьева Я.О., Граменицкий Е.Н. (геол. ф-т МГУ)**
МОДЕЛИРОВАНИЕ ФАЗОВЫХ РАВНОВЕСИЙ В ПОРОДАХ ПРИКОНТАКТОВЫХ ФАЦИЙ СЫРОСТАНСКОГО ГРАНИТНОГО МАССИВА ПРИ ДАВЛЕНИИ 1 КБАР И ТЕМПЕРАТУРАХ 900 И 850 °С.
- Персиков Э.С., Бухтияров П.Г., Щеклеина М.Д. (ИЭМ РАН)**
ОСОБЕННОСТИ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ БАЗАЛЬТОВОГО РАСПЛАВА ПРИ УМЕРЕННЫХ ДАВЛЕНИЯХ ВОДОРОДА (ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ)
- Сук Н.И., Котельников А.Р., Вирюс А.А. (ИЭМ РАН)**
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ РАСТВОРИМОСТИ ЛОПАРИТА В СИЛИКАТНЫХ РАСПЛАВАХ
- Ходоревская Л.И. (ИЭМ РАН)**
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЩЕЛОЧНОГО МЕТАСОМАТОЗА В УСЛОВИЯХ ГРАДИЕНТА ДАВЛЕНИЯ ПРИ 750°C

Чевычелов В.Ю. (ИЭМ РАН)

О РАСТВОРИМОСТИ ФЕРРОТАПИОЛИТА И Nb/Ta ОТНОШЕНИЯХ В
МОДЕЛЬНЫХ ВЫСОКОГЛИНОЗЕМИСТЫХ, СУБГЛИНОЗЕМИСТЫХ И
ЩЕЛОЧНЫХ ГРАНИТОИДНЫХ РАСПЛАВАХ

Термодинамические свойства минералов, расплавов и флюидов

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

ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ РАСТВОРИМОСТИ ОСНОВНЫХ КАРБОНАТОВ
МЕДИ В АМОНИЙНО-ХЛОРИДНЫХ СИСТЕМАХ

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

Косова Д.А., Дедушенко С.К. (хим. ф-т МГУ), Ксенофонтов Д.А. (геол. ф-т МГУ)
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ПРИРОДНОГО ВОДНОГО СУЛЬФАТА
АЛЮМИНИЯ И ЖЕЛЕЗА – АЛЮМИНОКОПИАПИТА

Ерёмина Е.Н., Ряховская С.К., Мельчакова Л.В.,

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

СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИЕ И ТЕРМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОДАЛИТОВ
ИЗ КАРЕЛО-КОЛЬСКОЙ И МАЙМЕЧЕ-КОТУЙСКОЙ ЩЕЛОЧНЫХ ПРОВИНЦИЙ

Зайцев В.А. Груздева А.Н. Аносова М.О.

Фокина О.В. (ООО «Новая Химия»), Хамизов Р.Х. (ГЕОХИ РАН)

КОЭФИЦИЕНТЫ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ ЧЕРМИГИТ/ВОДНЫЙ
РАСТВОР В ПРИЛОЖЕНИИ К ЗАДАЧЕ РАЗРАБОТКИ БИСУЛЬФАТНОЙ
ТЕХНОЛОГИИ НЕФЕЛИНА

Корепанов Я.И., Осадчий Е.Г. (ИЭМ РАН)

ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СПЛАВА Ag-Au ПРИ ВЫСОКИХ
СОДЕРЖАНИЯХ СЕРЕБРА ($0.9 < x < 1$ Ag_xAu_{1-x})

Косова Д.А. (хим. ф-т МГУ), Мельчакова Л.В., Гриценко Ю.Д.,

Вигасина М.Ф., Огородова Л.П. (геол. ф-т МГУ)

ТЕРМИЧЕСКОЕ И СПЕКТРОСКОПИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ПРИРОДНОГО
ВОДНОГО СУЛЬФАТА КАЛЬЦИЯ И АЛЮМИНИЯ – ЭТТРИНГИТА
Ca₆Al₂(SO₄)₃(OH)₁₂·26H₂O

Косова Д.А. (хим. ф-т МГУ), Мельчакова Л.В., Гриценко Ю.Д.,

Вигасина М.Ф., Огородова Л.П. (геол. ф-т МГУ)

ТЕРМИЧЕСКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ ПРИРОДНОГО ВОДНОГО СУЛЬФАТА
МАГНИЯ И НАТРИЯ – БЛЁДИТА Na₂Mg(SO₄)₂·4H₂O

Огородова Л.П., Гриценко Ю.Д., Вигасина М.Ф., Мельчакова Л.В. (геол. ф-т МГУ)

ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МИНЕРАЛОВ ГРУППЫ КОПИАПИТА

Огородова Л.П., Гриценко Ю.Д., Вигасина М.Ф., Мельчакова Л.В. (геол. ф-т МГУ)

ЭНТАЛЬПИЯ ОБРАЗОВАНИЯ ЭТТРИНГИТА Ca₆Al₂(SO₄)₃(OH)₁₂·26H₂O

Огородова Л.П., Гриценко Ю.Д., Вигасина М.Ф., Мельчакова Л.В.,

Ксенофонтов Д.А. (геол. ф-т МГУ)

ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА БЛЁДИТА Na₂Mg(SO₄)₂·4H₂O И ЛЕОНИТА
K₂Mg(SO₄)₂·4H₂O

Осадчий Е.Г., Поляков В.Б., Осадчий В.О. (ИЭМ РАН)

СИНТЕЗ МЕТАСТАБИЛЬНОЙ ФАЗЫ AgTe_3 И ЕЕ УСТОЙЧИВОСТЬ В ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЯХ

Соколова Т.С., Дорогокупец П.И. (ИЗК СО РАН)

УРАВНЕНИЕ СОСТОЯНИЯ И ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА БРЕЙИТА

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

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

Пузанова И.Г. (Гос. Универ. «Дубна»)

ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ДИХАЛЬКОГЕНИДОВ РУТЕНИЯ

Шорников С. И. (ГЕОХИ)

ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА РАСПЛАВОВ В СИСТЕМЕ CaO-MgO

Шорников С. И., Иванова М. А. (ГЕОХИ), Минаева М. С. (NVIDIA LTD)

ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА РАСПЛАВОВ В СИСТЕМЕ MgO-FeO

Физико-химические свойства геоматериалов

Зайцев В.А. Груздева А.Н. Аносова М.О. Фокина О.В. (ООО «Новая Химия»),

Хамизов Р.Х. (ГЕОХИ РАН)

КОЭФФИЦИЕНТЫ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ ЧЕРМИГИТ/ВОДНЫЙ РАСТВОР В ПРИЛОЖЕНИИ К ЗАДАЧЕ РАЗРАБОТКИ БИСУЛЬФАТНОЙ ТЕХНОЛОГИИ НЕФЕЛИНА

Неволина Л.А., Королева О.Н. (ИМин ЮУ ФНЦ МиГ УрО РАН)

ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ СТЕКОЛ СИСТЕМЫ $\text{Na}_2\text{O-B}_2\text{O}_3\text{-GeO}_2$

Салова Т.П. (ИЭМ РАН), Симакин А.Г. (ИЭМ РАН, ИФЗ РАН),

Шапошникова О.Ю. (ИЭМ РАН), Тютюнник О.А. (ГЕОХИ РАН)

СОРБЦИЯ КАРБОНИЛА ПЛАТИНЫ НА УГЛЕРОДЕ КАК ФАКТОР РУДООБРАЗОВАНИЯ

Сеткова Т.В., Спивак А.В. (ИЭМ РАН), Нестерова В.А. (геол. ф-т МГУ, ИЭМ РАН),

Захарченко Е.С. (ИЭМ РАН), Пушаровский Д.Ю. (геол. ф-т МГУ),

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

КР-СПЕКТРОСКОПИЯ СИНТЕТИЧЕСКОГО Ga, Ge-СОДЕРЖАЩЕГО ТУРМАЛИНА ПРИ ДАВЛЕНИЯХ ДО 20 ГПА

21 октября

21 октября

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

Алексеев В.А., Павлова Т.А., Калинина Г.К. (ГЕОХИ РАН)

НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ РАДИАЦИОННОЙ ИСТОРИИ УРЕИЛИТОВ

Бадеха К. А. (ГЕОХИ РАН), Гроховский В.И. (УрФУ)

МАРТЕНСИТНОЕ ПРЕВРАЩЕНИЕ В ЖЕЛЕЗНЫХ МОНОКРИСТАЛЛАХ
МЕТЕОРИТНОГО И ЛАБОРАТОРНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

Безмен Н.И., Горбачев П.Н. (ИЭМ РАН), Зиновьева Н.Г. (геол.ф-т МГУ)

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ УГЛИСТЫХ
МЕТЕОРИТОВ

Демидова С.И., Бадюков Д.Д., Бадеха К.А., Рязанцев К.М. (ГЕОХИ РАН),

Зиновьева Н.Г. (МГУ), Кононкова Н.Н. (ГЕОХИ РАН)

ОСОБЕННОСТИ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И СТРУКТУРЫ Fe-Ni МЕТАЛЛА
ЛУННОЙ ПОЛЕВОШПАТОВОЙ РЕГОЛИТОВОЙ БРЕКЧИИ NWA 11828

Жаркова Е.В., Луканин О.А., Цехоня Т.И., Сенин В.Г. (ГЕОХИ РАН)

ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕДОКС СОСТОЯНИЯ ИМПАКТИТОВ ИЗ УДАРНЫХ КРАТЕРОВ
ЭЛЫГЫГЫТГЫН И ЖАМАНШИН ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИМ МЕТОДОМ

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

ОЦЕНКИ ЭНЕРГИИ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ ЛЬДА (СОЛИДИФИКАЦИИ ОКЕНА)
ДЛЯ МОДЕЛИ ЧАСТИЧНО ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОГО ТИТАНА

Кронрод Е. В., Кусков О. Л., Кронрод В. А. (ГЕОХИ РАН)

ОЦЕНКА РАЗМЕРОВ ЯДРА И ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА МАНТИИ ЛУНЫ В
ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ В МАНТИИ И
МОЩНОСТИ КОРЫ

Куюнко Н.С., Алексеев В.А. (ГЕОХИ РАН)

ТЕРМОЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТЕПЕНИ
МЕТАМОРФИЗМА УГЛИСТЫХ ХОНДРИТОВ CO и CV

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

К ВОПРОСУ ФОРМИРОВАНИЯ РОДИТЕЛЬСКИХ ТЕЛ ПАЛЛАСИТОВ: ОБ
ОСОБЕННОСТЯХ МИКРОЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА МИНЕРАЛЬНЫХ
СОСТАВЛЯЮЩИХ ПАЛЛАСИТА ОМОЛОН

- Люль А.Ю., Лаврентьева З.А. (ГЕОХИ РАН)**
О ВЛИЯНИИ ТЕРМАЛЬНОГО МЕТАМОРФИЗМА НА СОДЕРЖАНИЕ СИДЕРОФИЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В ОТДЕЛЬНЫХ КОМПОНЕНТАХ ОБЫКНОВЕННЫХ ХОНДРИТОВ Н-ГРУППЫ
- Никитин С.М. (ЛП ООО «ЛС-КАМ»), Горбацевич Ф.Ф. (ГИ КНЦ РАН),
Скрипник А.Я. (ГЕОХИ РАН), Бельтюков Н.А. (ГИ УрО РАН),
Морозов И.А. (ГИ УрО РАН)**
ОСОБЕННОСТИ ХРУПКОГО РАЗРУШЕНИЯ ЗЕМНЫХ АНАЛОГОВ КОМПОНЕНТ ОБЫКНОВЕННЫХ ХОНДРИТОВ ПРИ ОБЪЕМНОМ СЖАТИИ
- Фисенко А.В., Семенова Л.Ф. (ГЕОХИ РАН)**
АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ СОСТАВ КОМПОНЕНТОВ КСЕНОНА В НАНОАЛМАЗЕ МЕТЕОРИТОВ.
- Хисина Н.Р., Бадюков Д.Д., Сенин В.Г., Бурмистров А.А. (ГЕОХИ РАН)**
МЕТАЛЛ-ТРОИЛИТОВЫЕ СРАСТАНИЯ В ОБЛАСТЯХ УДАРНОГО ПЛАВЛЕНИЯ МЕТЕОРИТОВ
- Цельмович В.А. ГО «Борок» (ИФЗ РАН), Максе Л.П. (ООО «МАЕРПРО», Беларусь)**
МИКРОСТРУКТУРА И СОСТАВ ЧАСТИЦ САМОРОДНОГО ЖЕЛЕЗА КОСМИЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ
- Юрковец В. П. (The Academy of DNA Genealogy)**
ОБЩИЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ОТДЕЛЬНЫХ ФРАГМЕНТОВ ЛАДОЖСКОГО КОСМИЧЕСКОГО ТЕЛА

Гидротермальные равновесия и рудогенез

- Алексеев В.А., Бурмистров А.А., Громьяк И.Н. (ГЕОХИ РАН)**
РАСТВОРЕНИЕ КВАРЦА В ВОДЯНОМ ПАРЕ И ДИСТИЛЛЯЦИЯ РАСТВОРА В СИСТЕМЕ КВАРЦ–ВОДА–ПАР ПРИ 300°C
- Бугаев И.А. (ГЕОХИ РАН), Бычков А.Ю., Калмыков Г.А., Калмыков А.Г. (МГУ)**
МИНЕРАЛЬНО-КОМПОНЕНТНАЯ МОДЕЛЬ БАЖЕНОВСКОЙ СВИТЫ СУРГУТСКОГО СВОДА (ЗАПАДНАЯ СИБИРЬ)
- Коноплева И.В., Катасонова О.Н. (ГЕОХИ РАН), Собина Е.П. (ФГУП УНИИМ)**
ВЫЩЕЛАЧИВАНИЕ ЩЕЛОЧНО-АЛЮМО-БОРОСИЛИКАТНОГО СТЕКЛА В ГИДРОТЕРМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ
- Коржинская В.С., Котова Н.П., (ИЭМ РАН)**
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ПОВЕДЕНИЕ Та И Nb ПРИ РАСТВОРЕНИИ ПИРОХЛОРА, ТАНТАЛИТА, Ta₂O₅ И Nb₂O₅ В РАСТВОРАХ (HF+HCl)
- Лаптев Ю.В. (ИГМ СО РАН)**
P-V-T – СВОЙСТВА СУЛЬФАТНО-ХЛОРИДНО-УГЛЕКИСЛОТНЫХ ФЛЮИДОВ ПО ДАННЫМ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
- Осадчий В.О., Чареев Д.А., Некрасов А.Н. (ИЭМ РАН),
Ивлев Б.А. (геол. ф-т. МГУ), Фокина С.И. (ГУ «Дубна»)**
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ Cd, Mn И Se МЕЖДУ ГАЛЕНИТОМ И СФАЛЕРИТОМ

Синтез минералов

**Гурбанова О.А., Евдокимов А.И. (геол. ф-т МГУ),
Антипин А.М. (ФНИЦ «Кристаллография и фотоника»),
Волков А.С. (геол. ф-т МГУ), Хасанова С. (филиал МГУ, г. Душанбе),
Димитрова О.В. (геол. ф-т МГУ)**

ГИДРОТЕРМАЛЬНЫЙ СИНТЕЗ И КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА НОВОГО
ОРТОФОСФАТА ЛИТИЯ АЛЮМИНИЯ МЕДИ И ЖЕЛЕЗА

**Ковальская Т.Н., Ермолаева В.Н., Варламов Д.А., Калинин Г.М. (ИЭМ РАН),
Ковальский Г.А. (геол. ф-т МГУ, ИЭМ РАН)**

СИНТЕЗ ЭВДИАЛИТА ИЗ ЩЕЛОЧНЫХ ПЕГМАТИТОВ. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ
ДАННЫЕ

Экспериментальная геоэкология

**Гришанцева Е.С., Алехин Ю.В., Дроздова О.Ю. (геол. ф-т МГУ),
Демин В.В., Завгородняя Ю.А. (ф-т почв. МГУ)**

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА
ПРИРОДНЫХ ВОД ОЗЕР ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ С ПРИМЕНЕНИЕМ
КОМПЛЕКСА АНАЛИТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ

Гуляева У.А., Ермаков В.В., Тютиков С.Ф., Данилова В.Н. (ГЕОХИ РАН)
АТОМНО-АБСОРБЦИОННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТРОНЦИЯ В ПОЧВАХ И
РАСТЕНИЯХ МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКОЙ АТОМИЗАЦИИ

**Дроздова О.Ю., Декунова Е.М., Николаева И.Ю. (геол. ф-т МГУ),
Карпухин М.М. (ООО «МСЮ-лаб»), Лапицкий С.А. (геол. ф-т МГУ)**
СОДЕРЖАНИЕ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В КОМПОНЕНТАХ ЭКСОСИСТЕМЫ
ОЗЕРА ЦИПРИНГА (СЕВЕРНАЯ КАРЕЛИЯ)

**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 ЭГИРИНОВОГО И ЛОПАРИТОВОГО КОНЦЕНТРАТОВ РУДНИКА
КАРНАСУРТ (ЛОВОЗЁРСКИЙ МАССИВ, КОЛЬСКИЙ ПОЛУОСТРОВ)

Кулешова М.Л., Дроздова О.Ю., (геол. ф-т МГУ)
ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ПЕРОКСИДА КАЛЬЦИЯ
ПРИ ОЧИСТКЕ ФИЛЬТРАЦИОННЫХ ВОД ПОЛИГОНОВ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ

Лакштанов Л.З., Карасева О.Н. (ИЭМ РАН)
ИЗУЧЕНИЕ МЕХАНИЗМОВ ПЕРЕКРИСТАЛЛИЗАЦИИ ИЗВЕСТНЯКОВ
МОРСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

Янин Е.П. (ГЕОХИ РАН)
АМОРФНОЕ ВЕЩЕСТВО И ГЛИНИСТЫЕ МИНЕРАЛЫ В ТЕХНОГЕННЫХ
РЕЧНЫХ ИЛАХ

Методика и техника эксперимента

Алехин Ю.В., Ивлева Е.А. (геол. ф-т МГУ)

ИОННЫЙ ОБМЕН НА ДИНАМИЧЕСКИХ МЕМБРАНАХ ИЗ АМОРФНОГО $Fe(OH)_3$
И ХАРАКТЕРНЫЕ ВРЕМЕНА ПЕРЕКРИСТАЛЛИЗАЦИИ ОСАДКОВ

Володин В.Д., Травкина А.В. (ГЕОХИ РАН)

НОВЫЙ ТИП ДЕТЕКТОРА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ
ГАММА- ИЗЛУЧАТЕЛЕЙ

Гребнева-Балюк О. Н., Кубракова И. В., Тютюнник О.А.,

Лапшин С.Ю., Пряжников Д.В. (ГЕОХИ РАН)

ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА ПРИРОДНЫХ
УГЛЕВОДОРОДНЫХ СИСТЕМ НА ПРИМЕРЕ АНАЛИЗА НЕФТИ МЕТОДАМИ
АЭС-ИСП И МС-ИСП

Сараева А.Е., Михайлова А.В., Погонин В.И.,

Зуев Б.К. (ГЕОХИ РАН), Фадейкина И. Н. (ГУ «Дубна»)

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ГУМИНОВЫХ ВЕЩЕСТВ ТОРФА
МЕТОДАМИ ОКСИТЕРМОГРАФИИ И ИК-СПЕКТРОСКОПИИ

Тютюнник О.А., Набиуллина С.Н., Кубракова И.В. (ГЕОХИ РАН)

ВОЗМОЖНОСТИ ЭТААС ОПРЕДЕЛЕНИЯ СЕЛЕНА И ТЕЛЛУРАВ ПОРОДАХ И
РУДАХ

Черткова Н.В., Спивак А.В., Захарченко Е.С., Литвин Ю.А.,

Кузюра А.В., Сафонов О.Г. (ИЭМ РАН)

УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ВНЕШНЕГО НАГРЕВА ДЛЯ ЯЧЕЕК С
АЛМАЗНЫМИ НАКОВАЛЬНЯМИ В ИЭМ РАН