

**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-2023

11-12 апреля 2023г.

ПРОГРАММА

Москва 2023

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)
дгмн Алексей Рэдович Котельников	(ИЭМ РАН)
чл.-корр. Олег Львович Кусков	(ГЕОХИ РАН)
дхн. Юрий Андреевич Литвин	(ИЭМ РАН)
дхн, проф. Евгений Григорьевич Осадчий	(ИЭМ РАН)
чл.-корр. Юрий Николаевич Пальянов	(ИГМ СО РАН)
дхн Борис Николаевич Рыженко	(ГЕОХИ РАН)
чл.-корр. Юрий Борисович Шаповалов	(ИЭМ РАН)
дгмн, проф. Антон Фарисович Шацкий	(ИГМ СО РАН, НГУ, ГЕОХИ)
кгмн Олег Иванович Яковлев	(ГЕОХИ РАН)

Секретари:

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

11 апреля 2023

Пленарное заседание

10.00-11.00

Конвинеры: *О.А.Луканин, О.Г.Сафонов*

Открытие семинара	5 мин.
Луканин О.А. (ГЕОХИ РАН) ВЕСЭМПГ/ХИТАРИАДА - 2023: ЗНАМЕНАТЕЛЬНЫЕ ДАТЫ	15 мин
Сафонов О.Г., Митяев А.С., Ходоревская Л.И., Косова С.А. (ИЭМ РАН) СО ₂ И ПЛАВЛЕНИЕ КОНТИНЕНТАЛЬНОЙ КОРЫ	20 мин
Поляков В.Б., Мироненко М.В., Аленина М.В. (ГЕОХИ РАН) СОВМЕСТНЫЙ РАСЧЁТ ХИМИЧЕСКИХ И ИЗОТОПНЫХ РАВНОВЕСИЙ НА ОСНОВЕ КОМПЛЕКСА GEOSCHEQ_ISOTOPE: ИЗОТОПЫ ЖЕЛЕЗА	20 мин

Перерыв 15 мин.

I заседание

11 апреля 2023

11.15-13.15

ФАЗОВЫЕ РАВНОВЕСИЯ ПРИ ВЫСОКИХ РТ ПАРАМЕТРАХ

Конвинеры: *А.В. Бобров, А.Ф.Шацкий*

Сокол А.Г., Козьменко О.А., Крук А.Н. (ИГМ СО РАН) СОСТАВ ФЛЮИДА В КАРБОНАТ И ХЛОРСОДЕРЖАЮЩЕМ ПЕЛИТЕ ВБЛИЗИ ВТОРОЙ КРИТИЧЕСКОЙ ТОЧКИ	8 мин
Виноградова Ю.Г., Шацкий А.Ф., Арефьев А.В. (ГЕОХИ РАН), Литасов К.Д. (ИФВД РАН) СИСТЕМА ПИРОП-ГРОССУЛЯР-СО ₂ ПРИ 3-6 Гпа	8 мин
Жимулев Е.И., Чепуров А.И., Сонин В.М., Чепуров А.А., Грязнов И.А. (ИГМ СО РАН) РОЛЬ ЛЕГКИХ ЭЛЕМЕНТОВ (С, S, АНТРАЦЕН C ₁₄ H ₁₀) В ПРОЦЕССЕ МИГРАЦИИ РАСПЛАВА ЖЕЛЕЗА ЧЕРЕЗ ТВЕРДУЮ СИЛИКАТНУЮ МАТРИЦУ. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ	8 мин
Реутский В.Н., Борздов Ю.М., Пальянов Ю.Н. (ИГМ СО РАН) ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗОТОПНОГО ФРАКЦИОНИРОВАНИЯ УГЛЕРОДА ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ КАРБОНАТНОГО ВЕЩЕСТВА ПЕРЕХОДНЫМИ МЕТАЛЛАМИ	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 НАСЛЕДОВАНИЯ МИНЕРАЛАМИ СОСТАВА ПРОТОЛИТА ПРИ КОРОВО-МАНТИЙНОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ	8 мин

- Лиманов Е.В., Бутвина В.Г., Сафонов О.Г., Спивак А.В.,
Ван К.В. (ИЭМ РАН), Воробей С.С. (ГЕОХИ РАН)**
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
К-РИХТЕРИТА В ПРИСУТСТВИИ ФЛЮИДА
 $K_2CO_3-Na_2CO_3-CO_2-H_2O$ 8 мин
- Иванов М.В. (ИГГД РАН)**
ЭФФЕКТ СЕПАРАЦИИ СОЛЕЙ ПРИ РАСПАДЕ ВОДНО-
УГЛЕКИСЛОТНО-СОЛЕВОГО ФЛЮИДА 8 мин
- Арефьев А.В., Шацкий А.Ф., Бехтенова А.Е. (ГЕОХИ РАН),
Литасов К.Д. (ИФВД РАН)**
ФОНОЛИТ-КАРБОНАТИТОВАЯ ЖИДКОСТНАЯ
НЕСМЕСИМОСТЬ ПРИ 3-6 ГПа 8 мин
- Иванова М.В. (ГЕОХИ РАН), Бобров А.В. (ГЕОХИ РАН, геол. ф-т МГУ)**
ФАЗОВЫЕ ОТНОШЕНИЯ В МАНТИЙНЫХ ПОРОДАХ
НА ГРАНИЦЕ С ЯДРОМ ЛУНЫ: ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ
МОДЕЛИРОВАНИЕ 8 мин
- Шацкий А.Ф., Виноградова Ю.Г., Арефьев А.В., (ГЕОХИ РАН),
Литасов К.Д. (ИФВД РАН)**
ОБЛАСТЬ УСТОЙЧИВОСТИ CO_2 ФЛЮИДА В МАНТИИ ЗЕМЛИ 8 мин
- Костюк А.В., Горбачев Н.С., Горбачев П.Н., Некрасов А.Н.,
Султанов Д.М. (ИЭМ РАН)**
ФАЗОВЫЕ СООТНОШЕНИЯ И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ
В СИСТЕМЕ БАЗАЛЬТ-FeS-Fe-C: ПОВЕДЕНИЕ ОСМИЯ ПРИ
МЕТАЛ-СУЛЬФИДНОМ РАССЛОЕНИИ РУДООБРАЗУЮЩЕГО
РАСПЛАВА 8 мин
- Киселева М.Д., Костюк А.В. (ИМЭ РАН),
Бобров А.В. (МГУ, ИМЭ РАН, ГЕОХИ РАН)**
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РУДОНОСНЫХ
ГОРИЗОНТОВ НОРИЛЬСКОГО РАЙОНА НА ПРИМЕРЕ
СИСТЕМЫ БАЗАЛЬТ-Fe(NiCu)S-C 8 мин
- Сидько Д.Е., Шацкий А.Ф., Арефьев А.В.,
Виноградова Ю.Г. (ГЕОХИ РАН), Литасов К.Д. (ИФВД РАН)**
СИСТЕМЫ Fe-S И Ni-S ПРИ 6 ГПа 8 мин
- Федькин В.В. (ИЭМ РАН)**
СОВМЕЩЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ ФОРМИРОВАНИЯ ЭКЛОГИТ-
ГЛАУКОФАНСЛАНЦЕВЫХ КОМПЛЕКСОВ 8 мин

Перерыв 5 мин.

Стендовые доклады

11 апреля 2023

13.20-14.20

*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. 11)*

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

Конвинеры: *А.А.Арискин, В.Ю.Чевычелов*

- Соболев С.Н., Пшеницын И.В. (ГЕОХИ РАН),
Арискин А.А. (Геол.ф-т МГУ, ГЕОХИ РАН), Николаев Г.С. (ГЕОХИ РАН),
Грошев Н.Ю. (КНЦ РАН).**
СТРУКТУРНЫЕ ТИПЫ ОЛИВИНОВЫХ ПОРОД МОНЧЕПЛУТОНА:
ПЕРВЫЕ КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ ДАННЫЕ 8 мин
- Сокол А.Г., Куприянов И.Н., Крук А.Н. (ИГМ СО РАН)**
ФРАКЦИОНИРОВАНИЕ АЗОТА В КАРБОНАТ И ХЛОРСОДЕРЖАЮЩЕМ
ПЕЛИТЕ ПРИ P-T-fO₂ ПАРАМЕТРАХ ГОРЯЧЕЙ СУБДУКЦИИ 8 мин
- Бычков Д.А., Коптев-Дворников Е.В. (геол. ф-т МГУ)**
СРАВНЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ МОДЕЛИРОВАНИЯ СЕРИЙ
ЗАКАЛОЧНЫХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
ПРОГРАММ КРИМИНАЛ И MELTS 8 мин
- Николаев Г.С. (ГЕОХИ РАН)**
ВЛИЯНИЕ СУЛЬФИДНОЙ СЕРЫ НА ТЕМПЕРАТУРУ И
СОСТАВ ЛИКВИДУСНОГО ХРОМШПИНЕЛИДА В БАЗАЛЬТАХ
НОРМАЛЬНОЙ ЩЕЛОЧНОСТИ 8 мин
- Сущевская Н.М. (ГЕОХИ РАН), Щербаков В.Д. (МГУ)**
ХАРАКТЕР РИФТОВОГО МАГМАТИЗМА-ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ
ЮГО-ЗАПАДНОГО ИНДИЙСКОГО ХРЕБТА-ИНДИКАТОР
ИЗМЕНЕНИЯ ГЕОДИНАМИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ 8 мин
- Шабыхова В.В., Силантьев С.А., Цховребова А.Р.,
Буйкин А.И. (ГЕОХИ РАН)**
ВОЗМОЖНЫЕ ИСТОЧНИКИ МАГМАТИЗМА E-MORB
РИФТОВОЙ ДОЛИНЫ СРЕДИННО-АТЛАНТИЧЕСКОГО
ХРЕБТА, 12°-31° С.Ш. 8 мин
- Тобелко Д.П. (ГЕОХИ РАН), Горбач Н.В. (ИВиС ДВО РАН),
Щербаков В.Д. (геол. ф-т МГУ), Рогозин А.Н. (ИВиС ДВО РАН),
Портнягин М.В. (ГЕОМАР)**
УСЛОВИЯ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ МАГМ КРОНОЦКОГО
ВУЛКАНА (КАМЧАТКА): ПЕРВЫЕ ДАННЫЕ 8 мин
- Чевычелов В.Ю., Вирюс А.А., Котельников А.Р., Сук Н.И. (ИЭМ РАН)**
ОБРАЗОВАНИЕ КАРБОНАТНО-ЩЕЛОЧНОГО И КАРБОНАТНО-
СИЛИКАТНЫХ РАСПЛАВОВ В РЕЗУЛЬТАТЕ
НИЗКОБАРИЧЕСКОГО ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО
ПЛАВЛЕНИЯ МЕРГЕЛИСТОГО ИЗВЕСТНЯКА 8 мин
- Сук Н.И., Котельников А.Р., Вирюс А.А. (ИЭМ РАН)**
ОСОБЕННОСТИ РАСТВОРЕНИЯ ЛОПАРИТА В
АЛЮМОСИЛИКАТНЫХ РАСПЛАВАХ 8 мин

- Пшеницын И.В. (ГЕОХИ РАН), Арискин А.А. (ГЕОХИ РАН; геол. ф-т МГУ)**
МИНЕРАЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ Cu-Ni
МИНЕРАЛИЗАЦИИ, КАК ИНДИКАТОРЫ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ
СУЛЬФИДНЫХ РАСПЛАВОВ (НА ПРИМЕРЕ МОНЧЕГОРСКОГО И
ДОВЫРЕНСКОГО КОМПЛЕКСОВ) 8 мин
- Асафов Е.В., Кошлякова А.Н. (ГЕОХИ РАН), Соболев А.В. (ISTERRE),
Тобелко Д.П. (ГЕОХИ РАН), Батанова В.Г. (ISTERRE),
Пухтель И.С. (Мэрилендский университет), Межеловская С.В. (ГИН РАН)**
СОСТАВ РАСПЛАВОВ КОМАТИИТОВЫХ БАЗАЛЬТОВ ВЕТРЕННОГО
ПОЯСА (КАРЕЛИЯ) ПО ДАННЫМ ИЗУЧЕНИЯ РАСПЛАВНЫХ
ВКЛЮЧЕНИЙ В ОЛИВИНЕ 8 мин
- Родкин М.В. (ИТПЗ РАН), Пунанова С.А. (ИПНГ РАН),
Рукавишникова Т.А. (ИТПЗ РАН)**
О ХАРАКТЕРЕ СВЯЗИ МИКРОЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА
ГЛУБИННЫХ ФЛЮИДОВ С ХИМИЧЕСКИМ СОСТАВОМ
ВЕРХНЕЙ, СРЕДНЕЙ И НИЖНЕЙ КОРЫ И БИОТЫ 8 мин
- Симакин А.Г., Девятова В.Н. (ИЭМ РАН), Ширяев А.А. (ИФХЭ РАН)**
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ
УГЛЕКИСЛОГО ФЛЮИДА И ВОДОСОДЕРЖАЩЕГО
КИСЛОГО РАСПЛАВА 8 мин

Перерыв 15 мин.

III заседание

11 апреля 2023

16.25-17.55

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

Конвинеры: *С.И. Шорников*

- Кузин А.М. (ИПНГ РАН)**
ГЛУБИННЫЙ ГЕНЕЗИС УГЛЕРОДА УГОЛЬНЫХ БАССЕЙНОВ 8 мин.
- Плясунов А.В. (ГЕОХИ РАН)**
ВЫЧИСЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ SIT МОДЕЛИ ДЛЯ
ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ СУЛЬФАТ-ИОНА С КАТИОНАМИ
ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ С УЧЕТОМ АССОЦИАЦИИ 8 мин
- Молодец А.М. (ФИЦ ПХФ и МХ РАН)**
КРИТЕРИЙ ЗАМЕРЗАНИЯ И УРАВНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ
РАСПЛАВА ПРИ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ И ДАВЛЕНИЯХ 8 мин
- Осадчий Е.Г., Воронин В.М., Кирюхина Г.В., Кошелев А.В. (ИЭМ РАН)**
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ФАЗЫ
Pt₃Cu₂Sn, МЕТОДОМ ТВЕРДОТЕЛЬНОЙ
ГАЛЬВАНИЧЕСКОЙ ЯЧЕЙКИ 8 мин

- Канева Е.В. (ИГХ СО РАН), Панкратов В. (LU Institute of physics),
Радомская Т. А., Белозерова О. Ю., Шендрик Р.Ю. (ИГХ СО РАН)**
ОПТИЧЕСКАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ БОРОСЛИКАТНЫХ
МИНЕРАЛОВ ИЗ ЩЕЛОЧНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ
ДАРА-Й-ПИОЗ (ТАДЖИКИСТАН) ПРИ ВОЗБУЖДЕНИИ
СИНХРОТРОННЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ 8 мин
- Воронин М.В. (ИЭМ РАН), Поляков В.Б. (ГЕОХИ РАН),
Осадчий Е.Г., Сипавина Л.В. (ИЭМ РАН)**
РАВНОВЕСНЫЕ ИЗОТОПНЫЕ ФАКТОРЫ ЖЕЛЕЗА ТРОИЛИТА
ПО ДАННЫМ МЕССБАУЭРОВСКОЙ СПЕКТРОСКОПИИ:
НОВАЯ МЕТОДИКА ОЦЕНКИ 8 мин
- Салаватова Д.С., Бычков Д.А., Фяйзуллина Р.В. (геол. ф-т МГУ)**
АДСОРБЦИОННЫЕ СВОЙСТВА ГЛИН МАЙКОПСКОЙ
СЕРИИ И ГРЯЗЕВУЛКАНИЧЕСКИХ ГЛИН В ОТНОШЕНИИ
ИОНОВ РТУТИ (II) 8 мин
- Тюрин А.В. (ИОНХ РАН), Полотнянко Н.А. (Гос. Универ. «Дубна»),
Чареев Д.А. (ИЭМ РАН, Гос. Универ. «Дубна»),
Згурский Н.А. (Гос. Универ. «Дубна», ИЭМ РАН),
Ганичев Я.А. (Гос. Универ. «Дубна»)**
ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КЕСТЕРИТА В
ШИРОКОМ ИНТЕРВАЛЕ ТЕМПЕРАТУР 8 мин
- Королева О.Н. (ГЕОХИ РАН)**
ПРИРОДА НЕЛИНЕЙНОСТИ ДИНАМИЧЕСКИХ И
РЕЛАКСАЦИОННЫХ СВОЙСТВ ПОЛИЩЕЛОЧНЫХ
СИЛИКАТНЫХ СТЕКОЛ 8 мин
- Федяева М.А. (геол. фак. МГУ, ГЕОХИ РАН), Лепешкин С.В. (ГЕОХИ РАН),
Оганов А.Р. (Сколтех, ГЕОХИ РАН)**
ПРЕДСКАЗАНИЕ СТРУКТУРНЫХ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ
СВОЙСТВ КЛАСТЕРОВ СЕРЫ 8 мин

12 апреля 2023

IV заседание

10.00-12.00

ПЛАНЕТОЛОГИЯ, МЕТЕОРИТИКА И КОСМОХИМИЯ

Конвинеры: В.А. Кронрод, О.И. Яковлев

- Дорофеева В.А. (ГЕОХИ РАН)**
КОСМОХИМИЧЕСКИЕ ОГРАНИЧЕНИЯ НА МОДЕЛИ
ПРОИСХОЖДЕНИЯ АСТЕРОИДОВ СПЕКТРАЛЬНОГО
КЛАССА С ГЛАВНОГО ПОЯСА 10 мин
- Базилевский А.Т., Дорофеева В.А. (ГЕОХИ РАН), Юань Ли, ЛиГанг Фанг
(Сучжоуский профессиональный университет, Сучжоу, Китай)**
ЛУНА: ГЕОХИМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ УДАРНОЙ
ПЕРЕРАБОТКИ ПОЛЯРНОГО РЕГОЛИТА 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)**
 ТЕРМИЧЕСКИ ВОССТАНОВЛЕННЫЕ SI И P В
 НАНОСФЕРУЛАХ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ЖЕЛЕЗА:
 ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ 10 мин
- Дунаева А.Н., Кронрод В.А., Кусков О.Л. (ГЕОХИ РАН)**
 ВЛИЯНИЕ ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА НА ВНУТРЕННЮЮ
 СТРУКТУРУ И ОТНОШЕНИЕ H₂O/ПОРОДА В ЧАСТИЧНО
 ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОМ ТИТАНЕ 10 мин
- Дудченко В.А., Слюта Е.Н. (ГЕОХИ РАН)**
 РАВНОВЕСНАЯ ТЕМПЕРАТУРА В ЛУННОМ ГРУНТЕ НА
 ГЛУБИНЕ В ПОЛЯРНЫХ РАЙОНАХ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ
 СТЕПЕНИ ОСВЕЩЕННОСТИ И ТЕМПЕРАТУРЫ
 НА ПОВЕРХНОСТИ 10 мин
- Яковлев О. И., Шорников С. И. (ГЕОХИ РАН)**
 ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ИСПАРЕНИЯ
 РАСПЛАВОВ Ca-Al-ВКЛЮЧЕНИЙ ХОНДРИТОВ 10 мин
- Кронрод В. А., Кронрод Е.В., Кусков О.Л. (ГЕОХИ РАН)**
 СТРОЕНИЕ, ТЕПЛОВЫДЕЛЕНИЕ И ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ
 ЛУННОЙ КОРЫ 10 мин
- Кронрод Е.В., Кронрод В.А., Кусков О.Л. (ГЕОХИ РАН)**
 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ В МАНТИИ ЛУНЫ
 В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЭФФЕКТИВНОГО КОЭФФИЦИЕНТА
 ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ В КОРЕ
- Демидова С.И., Рязанцев К.М. Кононкова Н.Н. (ГЕОХИ РАН)**
 СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЛУННЫХ МОРСКИХ
 БАЗАЛЬТОВ «ЛУНЫ-16» И «CHANG'E-5» 10 мин
- Дубинский А.Ю., Попель С.И. (ИКИ РАН)**
 О ВОЗМОЖНОМ МЕХАНИЗМЕ СВЕТОИНДУЦИРОВАННЫХ
 РЕАКЦИЙ В ЛУННОМ РЕГОЛИТЕ 10 мин
- Манцевич С.Н. (ИКИ РАН, физ. ф-т МГУ), Доброленский Ю.С. (ИКИ РАН), Кораблев О.И. (ИКИ РАН)**
 ЛУННЫЙ ИНФРАКРАСНЫЙ СПЕКТРОМЕТР
 МИССИИ ЛУНА-25 10 мин
- Игнатьев Н.И. (ИКИ РАН), Фабер Е. Д. (НИУ ВШЭ), Кораблев О.И., Родионов Д.С., Трохимовский А.Ю., Ступин И.А., Жмайлов С.В., Кунгуров А.С., Маслов И.А. (ИКИ РАН), Ломакин А.А. (НИУ ВШЭ, ИКИ РАН)**
 ИК СПЕКТРОМЕТР ДЛЯ ОРБИТАЛЬНОГО АППАРАТА ЛУНА-26 10 мин
- Воропаев С. А., Федулов В.С., Душенко Н.В., Наймушин Г.С., Кривенко А.П., Корочанцев А.В. (ГЕОХИ РАН)**
 ГРАФИТИЗАЦИЯ ПАУВ ПРИ ДЕГАЗАЦИИ УГЛИСТОГО
 ХОНДРИТА MURCHISON (CM2) 10 мин

Баренбаум А.А. (ИПНГ РАН)

О НАЛИЧИИ НА ЗЕМЛЕ АВТОНОМНО ВРАЩАЮЩЕЙСЯ
ЛИТОСФЕРНОЙ ОБОЛОЧКИ, УЧАСТИИ СИЛЫ КОРИОЛИСА
В ДВИЖЕНИИ ЛИТОСФЕРНЫХ ПЛИТ И ОБРАЗОВАНИИ
ТРАНСФОРМНЫХ РАЗЛОМОВ НА СРЕДИННЫХ
ОКЕАНИЧЕСКИХ ХРЕБТАХ

10 мин

Перерыв 10 мин.

Стендовые доклады

12 апреля

12.20-13.20

*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

12 апреля

13.20-15.20

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

Конвинеры: Т.И.Щекина, К.В. Мартынов

Гидротермальные равновесия и рудообразование; синтез минералов

Ковалев В.Н. (МГУ им. М.В. Ломоносова; ИЭМ РАН),

Томас В.Г. (ИГМ СО РАН; НГУ), Сеткова Т.В. (ИЭМ РАН),

Зубкова Н.В. (МГУ им. М.В. Ломоносова),

Спивак А.В. (ИЭМ РАН), Фурсенко Д.А. (ИГМ СО РАН)

РОСТ КРИСТАЛЛОВ ТВЕРДОГО РАСТВОРА СО СТРУКТУРОЙ
ФЕНАКИТА И СТРУКТУРНО-СПЕКТРОСКОПИЧЕСКОЕ
ИССЛЕДОВАНИЕ

8 мин

Редькин А.Ф., Котова Н.П. (ИЭМ РАН)

ИССЛЕДОВАНИЕ РАСТВОРИМОСТИ РОМЕИТА В РАСТВОРАХ
NaF ПРИ 800°C, 200 МПа И Cu₂O-CuO БУФЕРЕ

8 мин

Русак А.А. (ГЕОХИ РАН), Щекина Т.И. (геол. ф-т МГУ)

МИНЕРАЛЬНЫЕ ПАРАГЕНЕЗИСЫ КРИОЛИТСОДЕРЖАЩИХ
РЕДКОМЕТАЛЬНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

8 мин

Щекина Т.И. (геол. ф-т МГУ), Русак А.А. (ГЕОХИ РАН), Зиновьева Н.Г.,

Алферьева Я.О. (геол. ф-т МГУ), Котельников А.Р. (ИЭМ РАН)

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТОРИЯ И УРАНА МЕЖДУ СИЛИКАТНЫМ
И СОЛЕВЫМ ЩЕЛОЧНОАЛЮМОФТОРИДНЫМ РАСПЛАВАМИ
В ГРАНИТНОЙ СИСТЕМЕ ПРИ 700 И 800°C И 1 КБАР

8 мин

Балабин А.И. (ИЭМ РАН)

РАССЛОЕНИЕ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ ЭЛЕКТРОЛИТОВ
КАК РЕЗУЛЬТАТ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ АНИОНОВ

8 мин

- Дягилева Д.Р. (геол. ф-т МГУ), Рубцова Е.А. (геол. ф-т МГУ, ИГЕМ РАН), Реуков В.Л. (ИГЕМ РАН), Николаева И.Ю. (геол. ф-т МГУ), Тарнопольская М.Е. (геол. ф-т МГУ), Тагиров Б.Р. (ИГЕМ РАН)**
 ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФОРМ ПЕРЕНОСА ПАЛЛАДИЯ И ИХ УСТОЙЧИВОСТИ В СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ ХЛОРИДНЫХ ГИДРОТЕРМАЛЬНЫХ ФЛЮИДАХ 8 мин
- Рубцова Е.А. (геол. ф-т МГУ, ИГЕМ РАН), Акинфиев Н.Н., Зотов А.В., Тагиров Б.Р. (ИГЕМ РАН)**
 ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СОСТОЯНИЯ ПАЛЛАДИЯ В СВЕРХКРИТИЧЕСКОМ СУЛЬФИДНОМ ГИДРОТЕРМАЛЬНОМ ФЛЮИДЕ 8 мин

Экспериментальная геоэкология

- Роговая И.В. (ГЕОХИ РАН), Каргаполова Д.С. (Университет «Дубна»), Зуев Б.К. (ГЕОХИ РАН)**
 ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ОКСИТЕРМОГРАФИИ В РАЗЛИЧНЫХ ВАРИАЦИЯХ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ, ПРОИСХОДЯЩИХ В УСЛОВИЯХ ГЕОХИМИЧЕСКОГО БАРЬЕРА 8 мин
- Гришанцева Е.С. (геол. ф-т МГУ, ИГ РАН), Кашутина Е.А., Ясинский С.В. (ИГ РАН)**
 РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ФОРМ НАХОЖДЕНИЯ И БИОДОСТУПНОСТИ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ОСАДКАХ ЛИВНЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ Г.НИЖНИЙ НОВГОРОД 8 мин
- Мартынов К.В., Андриющенко Н.Д., Захарова Е.В. (ИФХЭ РАН)**
 ПРОЯВЛЕНИЕ СОПРЯЖЕННЫХ ПРОЦЕССОВ ПРИ ДИФФУЗИИ РАДИОНУКЛИДОВ В ГЛИНИСТЫХ МАТЕРИАЛАХ 8 мин
- Эпова Е.С., Еремин О.В. (ИПРЭК СО РАН)**
 ПОВЕДЕНИЕ УРАНА В ЭКСПЕРИМЕНТАХ ПО ВЫЩЕЛАЧИВАНИЮ ПОРОД ВОЛЬФРАМОВЫХ И ЗОЛОТОРУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ЗАБАЙКАЛЬЯ 8 мин
- Циркунова В. Д. (ИГЕМ РАН, геол. ф-т МГУ), Уланова А. С., Никольский М. С. (ИГЕМ РАН)**
 ИССЛЕДОВАНИЕ ФАЗОВЫХ ОТНОШЕНИЙ В СИСТЕМЕ $\text{Nd}_2\text{O}_3\text{-TiO}_2\text{-ZrO}_2$ 8 мин

Методика и техника эксперимента

- Пискунова Н. Н. (И-т геологии им. Н.П. Юшкина ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар)**
 ЭКСПЕРИМЕНТЫ ПО ВЛИЯНИЮ РАЗЛИЧНЫХ ФАКТОРОВ НА РОСТ КРИСТАЛЛОВ С ПОМОЩЬЮ АТОМНО-СИЛОВОЙ МИКРОСКОПИИ 8 мин

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

РАЗЛОЖЕНИЕ ТИТАНОНОСНОГО МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ
КОКШАРОВСКОЙ ИНТРУЗИИ УЛЬТРАБАЗИТОВ (ПРИМОРЬЕ) С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СМЕСИ ГИДРОДИФТОРИДА И
СУЛЬФАТА АММОНИЯ

8 мин

ОБЩАЯ ДИСКУССИЯ

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

11 апреля

11 апреля

13.15-14.15

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

Фазовые равновесия при высоких РТ параметрах

Виноградова Ю.Г., Шацкий А.Ф., Арефьев А.В. (ГЕОХИ РАН),
Литасов К.Д. (ИФВД РАН)

СИСТЕМА ДИОПСИД-ЖАДЕИТ-CO₂ ПРИ 3-6.5 ГПа: ПРИМЕНИТЕЛЬНО К
УСТОЙЧИВОСТИ CO₂-ФЛЮИДА В МАНТИИ ЗЕМЛИ

Горбачев Н.С., Костюк А.В., Горбачев П.Н., Некрасов А.Н., Султанов Д.М. (ИЭМ РАН)
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ Co, Ni, Re, Os, Pt МЕЖДУ Fe-МЕТАЛЛИЧЕСКИМ И Fe-
СУЛЬФИДНЫМ РАСПЛАВАМИ СИСТЕМЫ Fe-S-C ПРИ 4 ГПа, 1400°C:
ФРАКЦИОНИРОВАНИЕ, ХАЛЬКОФИЛЬНЫЕ И СИДЕРОФИЛЬНЫЕ СВОЙСТВА

Грязнов И. А., Карпович З. А. (ИГМ СО РАН)

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КРИСТАЛЛОВ АЛМАЗА,
РАСТВОРЕННЫХ В РАСПЛАВЕ Fe-Ni-S ПРИ ВЫСОКИХ Р-Т ПАРАМЕТРАХ

Жимулев Е.И., Сонин В.М., Чепуров А.И., Томиленко А.А.,
Чепуров А.А. (ИГМ СО РАН)

ВОССТАНОВИТЕЛЬНАЯ ОБСТАНОВКА СРЕДЫ КАК ОДИН ИЗ ФАКТОРОВ
ОБРАЗОВАНИЯ БЕЗАЗОТНЫХ АЛМАЗОВ ТИПА Pa

Искрина А.В. (геол. ф-т МГУ, ИЭМ РАН), Бобров А.В. (геол. ф-т МГУ, ГЕОХИ РАН,
ИЭМ РАН), Спивак А.В., Захарченко Е.С. (ИЭМ РАН), Хасанов С.С.,

Кузьмин А.В. (ИФТТ РАН)

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ *IN SITU* ИССЛЕДОВАНИЕ ПОСТШПИНЕЛЕВЫХ ФАЗ В
СИСТЕМЕ Mg-Al-Cr-O ДО 30 ГПа

- Кошлякова А.Н. (ГЕОХИ РАН), Борисов А.А. (ИГЕМ РАН)**
 ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СОДЕРЖАНИЯ
 ЩЕЛОЧЕЙ НА РАСТВОРИМОСТЬ ЦИРКОНА В СИЛИКАТНЫХ РАСПЛАВАХ
- Кузюра А.В., Литвин Ю.А., Спивак А.В. (ИЭМ РАН)**
 ПЕРИТЕКТИЧЕСКАЯ РЕАКЦИЯ ОЛИВИНА В АЛМАЗООБРАЗУЮЩЕЙ
 СИСТЕМЕ КАРБОНАТ-СИЛИКАТ-(С-О-Н) ПРИ 6 ГПа
- Лин В.В. (ИГМ СО РАН)**
 РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ В СТРУКТУРЕ СИНТЕТИЧЕСКОГО ХРОМ-
 ПИРОПА
- Литвин Ю.А., Спивак А.В., Кузюра А.В. (ИЭМ РАН)**
 ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ГЕНЕЗИСА СТИШОВИТА В
 ГЕОДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ
- Черткова Н.В., Спивак А.В., Захарченко Е.С., Литвин Ю.А., Сафонов О.Г. (ИЭМ РАН),
 Бобров А.В. (ИЭМ РАН, геол. ф-т МГУ, ГЕОХИ РАН)**
 ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛЕЙ СТАБИЛЬНОСТИ
 ВОДОСОДЕРЖАЩИХ МИНЕРАЛОВ В СИСТЕМЕ $\text{FeTiO}_3\text{-Mg}_2\text{SiO}_4\text{-H}_2\text{O}$ ПРИ 6 ГПА

Образование и дифференциация магм

- Бычков Д.А., Гнучев Я.Ю., Коптев-Дворников Е.В. (геол. ф-т МГУ)**
 РАСЧЕТ НАСЫЩЕННЫХ СОДЕРЖАНИЙ ВОДЫ В СИЛИКАТНЫХ РАСПЛАВАХ,
 РАВНОВЕСНЫХ С ЧИСТО ВОДНЫМ ФЛЮИДОМ
- Жаркова Е.В., Луканин О.А. (ГЕОХИ РАН)**
 ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ СОБСТВЕННОЙ ЛЕТУЧЕСТИ
 КИСЛОРОДА ВУЛКАНИЧЕСКИХ СТЕКОЛ КИСЛОГО СОСТАВА
- Когарко Л.Н. (ГЕОХИ РАН)**
 ЭВОЛЮЦИЯ СОСТАВОВ МЕЛИЛИТА В ПРОЦЕССЕ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ
 ВЫСОКОКАЛЬЦИЕВЫХ НЕДОСЫЩЕННЫХ КРЕМНЕЗЕМОМ РАСПЛАВОВ.
 СРАВНЕНИЕ С ПРИРОДНЫМИ МЕЛИЛИТАМИ (ПОЛЯРНАЯ СИБИРЬ)
 (ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ)
- Мионов Н.Л. (ГЕОХИ РАН), Портнягин М.В. (GEOMAR, Kiel, Germany),
 Крашенинников С.П. (ГЕОХИ РАН), Альмеев Р. (Institute for Mineralogy, Hannover,
 Germany), Бочарников Р. (Gutenberg University, Mainz, Germany), Гуренко А. (CRPG-
 CNRS, Nancy, France), Наумов В.Б., Шишкина Т.А. (ГЕОХИ РАН),
 Хольцц Ф. (Institute for Mineralogy, Hannover, Germany)**
 МАГМАТИЧЕСКИЙ ОЛИВИН КАК ПРИРОДНАЯ БАРОКАМЕРА ДЛЯ
 ВКЛЮЧЕНИЙ – НАБЛЮДЕНИЯ, ЭКСПЕРИМЕНТ, СЛЕДСТВИЯ
- Радомская Т.А., Канева Е.В., Шендрик Р.Ю., Чуешова А.Г.,
 Митичкин М.А. (ИГХ СО РАН)**
 ГЕНЕЗИС ДИАНИТА В ЩЕЛОЧНО-УЛЬТРАОСНОВНОМ МАССИВЕ ИНАГЛИ
 (АЛДАНСКИЙ ЩИТ)
- Цховребова А.Р., Костицын Ю.А. (ГЕОХИ РАН)**
 ИЗОТОПНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЩЕЛОЧНО-КАРБОНАТИТОВЫХ ПОРОД
 МАЙМЕЧА-КОТУЙСКОЙ ПРОВИНЦИИ, СИБИРЬ

Шишкина Т.А., Мигдисова Н.А., Сушевская Н.М. (ГЕОХИ РАН)
УСЛОВИЯ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ ЛАМПРОИТОВЫХ МАГМ ВУЛКАНА
ГАУССБЕРГ (ВОСТОЧНАЯ АНТАРКТИДА)

Взаимодействие в системах флюид–расплав–кристалл

Бухтияров П.Г., Персиков Э.С., Шапошникова О.Ю., Косова С.А. (ИЭМ РАН)
ОСНОВЫ МЕТОДИКИ ПОЛНОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ МЕТАЛЛОВ (Fe, Ni, Co) ИЗ
ГОРНЫХ ПОРОД И БЕДНЫХ РУД ПРИ УМЕРЕННЫХ ДАВЛЕНИЯХ ВОДОРОДА
(ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ)

Девятова В.Н., Симакин А.Г., Некрасов А.Н. (ИЭМ РАН)
АНАЛИЗ МУЛЬТИСИСТЕМЫ $\text{Na}_2\text{O} - \text{CaO} - \text{MgO} - \text{Al}_2\text{O}_3 - \text{SiO}_2$
НА ОСНОВАНИИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ПАРАГЕНЕЗИСОВ ПАРГАСИТА

Котельников А.Р., Коржинская В.С., Сук Н.И., Новиков М.П., Ван К.В. (ИЭМ РАН)
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ РАСТВОРИМОСТИ ТВЕРДОГО
РАСТВОРА $\text{Zr}_{0.5}\text{Hf}_{0.5}\text{SiO}_4$ В СИЛИКАТНЫХ РАСПЛАВАХ

**Персиков Э.С., Бухтияров П.Г. (ИЭМ РАН), Аранович Л.Я. (ИГЭМ РАН),
Шапошникова О.Ю., Некрасов А.Н., С.А. Косова (ИЭМ РАН)**
ОСОБЕННОСТИ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ АНДЕЗИТОВОГО РАСПЛАВА ПРИ
УМЕРЕННЫХ ДАВЛЕНИЯХ ВОДОРОДА
(ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ)

Сук Н.И., Котельников А.Р. (ИЭМ РАН)
РАСТВОРИМОСТЬ ВОЛЬФРАМИТА В АЛЮМОСИЛИКАТНОМ РАСПЛАВЕ

Ходоревская Л.И., Косова С. А., Сафонов О.Г., Вирюс А.А. (ИЭМ РАН)
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЧАСТИЧНОГО ПЛАВЛЕНИЯ
ГРАНАТ-ДВУСЛЮДЯНОГО СЛАНЦА С УЧАСТИЕМ ГРАФИТА ПРИ ДАВЛЕНИИ
5 КБАР И ТЕМПЕРАТУРЕ 900°C

Чевычелов В.Ю., Вирюс А.А. (ИЭМ РАН)
О РАСТВОРЕНИИ Ta-Nb МИНЕРАЛОВ В ГРАНИТОИДНЫХ РАСПЛАВАХ

Чевычелов В.Ю. (ИЭМ РАН)
О РАСТВОРИМОСТИ ТАНТАЛИТА В МОДЕЛЬНЫХ КИСЛЫХ И ЩЕЛОЧНЫХ
РАСПЛАВАХ

Шишкина Т.А., Миронов Н.Л. (ГЕОХИ РАН)
УСЛОВИЯ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ ЛАМПРОИТОВЫХ МАГМ ВУЛКАНА
ГАУССБЕРГ (ВОСТОЧНАЯ АНТАРКТИДА)

Термодинамические свойства минералов, расплавов и флюидов

Бричкина Е.А., Воронин М.В., Осадчий Е.Г. (ИЭМ РАН)
ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРЕННЕРИТА И СИЛЬВАНИТА:
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕТОДОМ ЭДС

**Вигасина М.Ф. (геол. ф-т МГУ), Дедушенко С.К. (НИТУ МИСИС),
Гриценко Ю.Д. (геол. ф-т МГУ, Мин. музей им. А.Е. Ферсмана РАН)**
СПЕКТРОСКОПИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ КОКИМБИТА $\text{AlFe}_3^{3+}[\text{SO}_4]_6(\text{H}_2\text{O})_{12} \cdot 6\text{H}_2\text{O}$

Вигасина М.Ф., Огородова Л.П. (геол. ф-т МГУ), Гриценко Ю.Д. (геол. ф-т МГУ, Мин. музей им. А.Е. Ферсмана РАН), Мельчакова Л.В. (геол. ф-т МГУ)
 ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ПЕКТОЛИТА

Воронин М.В., Осадчий Е.Г. (ИЭМ РАН)
 ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ШОСАНБЕЦУИТА (Ag_3Sn),
 ОПРЕДЕЛЕННЫЕ ЭДС-МЕТОДОМ

Вяткин С.В. (геол. ф-т МГУ), Гриценко Ю.Д. (геол. ф-т МГУ, Мин. музей им. А.Е. Ферсмана РАН)
 ЭПР ИССЛЕДОВАНИЕ МОНТЕБРАЗИТА ИЗ СОЛЬБЕЛЬДЫРСКОГО
 ПЕГМАТИТОВОГО ПОЛЯ (ТУВА, РОССИЯ)

Вяткин С.В. (геол. ф-т МГУ), Гриценко Ю.Д. (геол. ф-т МГУ, Мин. музей им. А.Е. Ферсмана РАН)
 ЭПР ИССЛЕДОВАНИЕ СОДАЛИТА ИЗ МАССИВА БАЯН КОЛ (ТУВА, РОССИЯ)

Вяткин С.В. (геол. ф-т МГУ), Гриценко Ю.Д. (геол. ф-т МГУ, Мин. музей им. А.Е. Ферсмана РАН)
 ЭПР ИЗУЧЕНИЕ ЛАЗУЛИТА

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

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

Дорогокупец П.И. (ИЗК СО РАН), Соколова Т.С. (ИЗК СО РАН, ИТПЗ РАН)
 УРАВНЕНИЕ СОСТОЯНИЯ ДИОПСИДА ($CaMgSi_2O_6$) НА ОСНОВЕ СВОБОДНОЙ
 ЭНЕРГИИ ГЕЛЬМГОЛЬЦА

Корепанов Я.И., Чареев Д.А., Осадчий В.О., Осадчий Е.Г. (ИЭМ РАН)
 ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА $(AgPd)_{22}Se_6$ ОПРЕДЕЛЕННЫЕ
 ТВЕРДОТЕЛЬНЫМ ЭДС МЕТОДОМ В ДИАПАЗОНЕ ТЕМПЕРАТУР 550 - 723 К

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

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), Косова Д.А. (хим. ф-т МГУ)
 ТЕРМОХИМИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ КОКИМБИТА

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 СОДАЛИТА

Романенко А.В., Ращенко С.В., Корсаков А.В. (ИГМ СО РАН)
 РАЗЛОЖЕНИЕ К-КИМРИТА ($KAlSi_3O_8 \cdot H_2O$) ПРИ ВЫСОКИХ РТ-ПАРАМЕТРАХ

Слободов А.А. (СПбГТИ, ИТМО), Шорников С.И. (ГЕОХИ РАН), Радин М.А. (СПХФУ), Ворожцова Ю.С., Иванова А.Н., Ефимов Р.Д. (ИТМО)
 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ БАЗ ДАННЫХ
 ДЛЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ И РАСЧЕТА

Соколова Т.С. (ИЗК СО РАН, ИТПЗ РАН), Филиппова А.И. (ИТПЗ РАН, ИЗМИРАН), Дорогокупец П.И. (ИЗК СО РАН)

МОДЕЛИРОВАНИЕ СОСТАВА ПИРОЛИТА И РАСЧЕТ ЕГО СКОРОСТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК НА ОСНОВЕ УРАВНЕНИЙ СОСТОЯНИЯ ОЛИВИНА, ОРТОПИРОКСЕНА, КЛИНОПИРОКСЕНА И ГРАНАТА

Чареев Д.А. (ИЭМ РАН, Гос. Универ. «Дубна»), Тюрин А.В. (ИОНХ РАН), Полотнянко Н.А. (Гос. Универ. «Дубна»), Попов Е.А. (Гос. Универ. «Дубна»), ИЭМ РАН), Пузанова И.Г. (Универ. науки и технологий МИСИС, ИЭМ РАН)

СИНТЕЗ И ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ДИСЕЛЕНИДОВ РУТЕНИЯ И ПЛАТИНЫ

Шорников С. И. (ГЕОХИ)

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

Шорников С. И., Демидова С. И. (ГЕОХИ)

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

Шорников С. И. (ГЕОХИ), Слободов О. И. (СПбГТИ)

ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА РАСПЛАВОВ В СИСТЕМЕ $SiO_2-P_4O_{10}$

Физико-химические свойства геоматериалов

Балабин А. И. (ИЭМ РАН)

ТРЕХСТАДИЙНАЯ МОДЕЛЬ АДсорбЦИИ СОЕДИНЕНИЙ С КИСЛОТНЫМИ ГРУППАМИ АПАТИТОМ

Канева Е.В., Богданов А.И., Шендрик Р.Ю. (ИГХ СО РАН)

ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ИК-СПЕКТРОВ СЛОЖНЫХ СИЛИКАТОВ ТИНАКСИТА И ТОККОИТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СОЧЕТАНИЯ ИК-СПЕКТРОСКОПИИ И *AB INITIO* РАСЧЕТОВ

Кирюхина Г.В., Кошелев А.В., Осадчий Е.Г., Чареев Д.А. (ИЭМ РАН)

СИНТЕЗ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ТРОЙНЫХ ИНТЕРМЕТАЛЛИДОВ ЭЛЕМЕНТОВ ГРУППЫ ЖЕЛЕЗА С МЕДЬЮ И ОЛОВОМ

Кошелев А.В., Кирюхина Г.В., Осадчий Е.Г. (ИЭМ РАН)

СИНТЕЗ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА ТРОЙНОГО ИНТЕРМЕТАЛЛИДА Fe_3Cu_2Sn

Кузин А.М. (ИПНГ РАН)

О ПРОИСХОЖДЕНИИ МЕТАНА В УГОЛЬНЫХ ПЛАСТАХ

12 апреля

12 апреля

12.00-13.15

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

Планетология, метеоритика и космохимия

Баренбаум А.А. (ИПНГ РАН)

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОИСХОЖДЕНИЯ НЕФТИ И ГАЗА
В СВЕТЕ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ НАУЧНЫХ ОТКРЫТИЙ РОССИЙСКИХ
УЧЕНЫХ

Ипатов С.И. (ГЕОХИ РАН)

РАЗМЕРЫ ЗОНЫ ПИТАНИЯ ПЛАНЕТЫ ПРОКСИМА ЦЕНТАВРА С

Ипатов С.И. (ГЕОХИ РАН)

РОСТ ЭКЗОПЛАНЕТ ЗА СЧЕТ ПЛАНЕТЕЗИМАЛЕЙ, ПЕРВОНАЧАЛЬНО
НАХОДИВШИХСЯ НА РАЗЛИЧНЫХ РАССТОЯНИЯХ ОТ ЗВЕЗДЫ,
В СИСТЕМЕ ТРАПИСТ-1

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

СОДЕРЖАНИЯ ВОДЫ В СТЕКЛАХ ИМПАКТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ,
ОПРЕДЕЛЕННЫЕ МЕТОДОМ ФУРЬЕ-ИК СПЕКТРОСКОПИИ

Кулешова К. А., Шпекин М.И., Гарафутдинов К.А.(КФУ)

ЗАДАЧА ПОСТРОЕНИЯ ЦИФРОВОЙ МОДЕЛИ ЛУННОГО КРАТЕРА
ПО ОРБИТАЛЬНЫМ СНИМКАМ

Куюнко Н.С. (ГЕОХИ РАН)

ТЕРМОЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ РАВНОВЕСНЫХ
ОБЫКНОВЕННЫХ ХОНДРИТОВ УДАРНЫХ КЛАССОВ S1-S3

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

ИЗУЧЕНИЕ МИКРОЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА РАЗМЕРНЫХ ФРАКЦИЙ,
ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ РАВНОВЕСНОГО ЭНСТАТИТОВОГО
ХОНДРИТА ПИЛИСТВЕРЕ E16

Лахманова Л.А. (геол. ф-т МГУ), Демидова С.И. (ГЕОХИ РАН),

Сандалов Ф.Д. (геол. ф-т МГУ)

РАЗНООБРАЗИЕ ФРАГМЕНТОВ ПОРОД В ЛУННОЙ МАТЕРИКОВОЙ
БРЕКЧИИ NWA 11828

Мальков Б.А. (СыктГУ им. П. Сорокина), Куратов В.В. (ФМИ Коми НЦ УрО РАН)

ПЕРИОДИЧНОСТЬ ЭНДОГЕННОГО И ИМПАКТНОГО АЛМАЗООБРАЗОВАНИЯ
КАК ОТРАЖЕНИЕ ГАЛАКТИЧЕСКОЙ ЦИКЛИЧНОСТИ В СИСТЕМЕ
ЗЕМЛЯ-ЛУНА

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

МЕТОДИКА И РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОЧНОСТНЫХ И
ДЕФОРМАЦИОННЫХ СВОЙСТВ ФРАГМЕНТОВ КАМЕННЫХ МЕТЕОРИТОВ

Суханова К.Г. (ИГГД РАН)

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ РЕДКИХ
ЭЛЕМЕНТОВ В СИЛИКАТНЫХ МИНЕРАЛАХ ХОНДР РАВНОВЕСНЫХ
ОБЫКНОВЕННЫХ ХОНДРИТОВ

Устинова Г. К. (ГЕОХИ РАН)

ПЕРСПЕКТИВЫ ИССЛЕДОВАНИЯ КОСМОГЕННЫХ РАДИОНУКЛИДОВ В
СВЕЖЕВЫПАВШИХ ХОНДРИТАХ

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

ВАРИАЦИИ СОДЕРЖАНИЙ ПОТЕНЦИАЛЬНО ПЕРВИЧНЫХ КОМПОНЕНТОВ КСЕНОНА В ОБОГАЩЕННЫХ НАНОАЛМАЗОМ ФРАКЦИЯХ MURCHISON И ALLENDE

Хисина Н.Р., Бадюков Д.Д., Лоренц К.А. (ГЕОХИ РАН), Пальянов Ю.Н.,

Куприянов И.Н. (ИГМСО РАН), Шкурский С (геол. ф-т МГУ)

НЕОБЫЧНЫЕ МИКРОВКЛЮЧЕНИЯ В ОЛИВИНЕ ИЗ ПАЛЛАСИТА СЕЙМЧАН

Цельмович В.А. (ГО «Борок» ИФЗ РАН),

Амелин И.И., Гусяков В.К. (ИВМ и МГ СОРАН), Кириллов В.Е. (ИТUG ДВО РАН),

Куражковский А.Ю. (ГО «Борок» ИФЗ РАН)

О ПРИРОДЕ УЧУРСКОГО КОСМИЧЕСКОГО ТЕЛА (ПАДЕНИЕ 3.08. 1993 г.)

Цельмович В.А. (ГО «Борок» ИФЗ РАН), Шельмин В.Г. (Экомонитор)

МЕТЕОРИТ, ДОМНА ИЛИ ПРИРОДНЫЙ ПОЖАР?

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

РАСПОЗНАВАНИЕ ЧАСТИЦ КОСМИЧЕСКОЙ И АТМОСФЕРНОЙ ПЫЛИ

Гидротермальные равновесия и рудогенез

Алексеев В.А. (ГЕОХИ РАН)

ГИПОТЕЗЫ ОБРАЗОВАНИЯ АГАТОВ: ОБЗОР И КРИТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Балицкий В.С., Сеткова Т.В., Голунова М.А., Балицкая Л.В.,

Бубликова Т.М. (ИЭМ РАН), Лахова А.И., Петров С.М. (КНИТУ)

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ГИДРОТЕРМАЛЬНЫХ РАСТВОРОВ С ДОМАНИКОВОЙ ПОРОДОЙ АЛЕКСЕЕВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ, ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СИНТЕТИЧЕСКИХ ВОДНО-УГЛЕВОДОРОДНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ В КВАРЦЕ

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

УСЛОВИЯ СТАБИЛЬНОСТИ ТВЕРДЫХ ФАЗ В СИСТЕМЕ $\text{CuO-CO}_2\text{-H}_2\text{O-NH}_3$ ПРИ ТЕМПЕРАТУРАХ ДО 100 °С

Коржинская В.С., Котова Н.П. (ИЭМ РАН)

ПРОБЛЕМА ГИДРОТЕРМАЛЬНОГО МАССОПЕРЕНОСА И ОТЛОЖЕНИЯ ТАНТАЛА И НИОБИЯ ПРИ ОБРАЗОВАНИИ ИХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ (ПО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ ДАННЫМ)

Котова Н.П. (ИЭМ РАН)

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ФТОРИДОВ И ДАВЛЕНИЯ ФЛЮИДА НА РАСТВОРИМОСТЬ Nb_2O_5

Новиков М.П., Горбачев П.Н. (ИЭМ РАН)

О ХАРАКТЕРЕ И КОЛИЧЕСТВЕННОМ СОДЕРЖАНИИ ВОДЫ В ВОДНЫХ ФОСФАТАХ РЕДКИХ ЗЕМЕЛЬ СО СТРУКТУРОЙ РАБДОФАНА

Сеткова Т.В., Балицкий В.С., Голунова М.А. (ИЭМ РАН), Лахова А.И.,

Петров С.М. (КНИТУ), Балицкая Л.В., Бубликова Т.М. (ИЭМ РАН)

ФЛЮИДНЫЕ ВКЛЮЧЕНИЯ В КВАРЦЕ, ОБРАЗОВАННЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ АСФАЛЬТЕНОВ С ГИДРОТЕРМАЛЬНЫМИ РАСТВОРАМИ ПРИ 300 – 650 °С И 100 МПа

**Смагунов Н. В., Липко С. В., Таусон В. Л., Белозерова О. Ю.,
Бабкин Д. Н. (ИГХ СО РАН)**

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ И ФОРМЫ НАХОЖДЕНИЯ ЛАНТАНОИДОВ В СИСТЕМЕ
МАГНЕТИТ (ГЕМАТИТ) – ГИДРОТЕРМАЛЬНЫЙ РАСТВОР ПРИ 450 °С
И ДАВЛЕНИИ 100 МПа

**Сотникова И.А. (ИГХ СО РАН), Спивак А.В., Вирюс А.А., Варламов Д.А.,
Захарченко Е.С. (ИЭМ РАН)**

МИНЕРАЛЫ СУПЕРГРУППЫ ПИРОХЛОРА АПАТИТ-ФЛЮОРИТОВЫХ ПОРОД
БУРПАЛИНСКОГО МАССИВА

Синтез минералов

**Бутвина В.Г. (ИЭМ РАН), Сафонов О.Г. (ИЭМ РАН, геол. ф-т МГУ), Лиманов Е.В.
(ИЭМ РАН), Давыдов А.А. (ИЭМ РАН, геол. ф-т МГУ), Якушик М.А. (ИЭМ РАН),
Ван К.В. (ИЭМ РАН)**

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ ФЛОГОПИТА В
РЕЗУЛЬТАТЕ РАЗЛОЖЕНИЯ ВЫСОКОХРОМИСТОГО ГРАНАТА ПРИ
3.5 И 5.0 ГПа

Горелова Л.А., Верещагин О.С. (СПбГУ), Сеткова Т.В., Спивак А.В. (ИЭМ РАН)
СИНТЕЗ И ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЕ ПОВЕДЕНИЕ Ga_3GaGeO_8

**Ковальская Т.Н. (ИЭМ РАН), Ермолаева В.Н. (ИЭМ РАН, ГЕОХИ РАН),
Чуканов Н.В. (ИПХФ РАН), Ковальский Г.А., Варламов Д.А., Чайчук К.Д. (ИЭМ РАН)**
СИНТЕЗ ЦИРКОНОСИЛИКАТОВ В УСЛОВИЯХ ПОВЫШЕННОЙ ЩЕЛОЧНОСТИ

**Ковальский А.М., Манахов А.М. (МИЦ Арамко),
Касим А. (Сауди Арамко, Центр разведки и нефтяной инженерии),
Паланков Т.А. (ИНХС РАН)**

КАТАЛИЗАТОРЫ ПОЛУЧЕНИЯ ВОДОРОДА ПУТЕМ РАЗЛОЖЕНИЯ
СЕРОВОДОРОДА НА ОСНОВЕ СУЛЬФИДОВ ЖЕЛЕЗА

Котельников А.Р., Сук Н.И., Ахмеджанова Г.М. Дрожжина Н. (ИЭМ РАН)
ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЯЧЕЕК ТРОЙНЫХ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ
КЛИНОПИРОКСЕНОВ ГЕДЕНБЕРГИТ-ДИОПСИД – ЭГИРИН

**Котельников А.Р. (ИЭМ РАН), Щекина Т.И. (МГУ), Сук Н.И. (ИЭМ РАН),
Котельникова З.А. (ИГЕМ РАН), Антоновская Т.В. (г. Ухта)**
СТРУКТУРНОЕ УПОРЯДОЧЕНИЕ ПОЛЕВЫХ ШПАТОВ КАК ИНДИКАТОР
ТЕМПЕРАТУРЫ МИНЕРАЛОГЕНЕЗА

Котельников А.Р., Сук Н.И., Ахмеджанова Г.М. (ИЭМ РАН)
ИЗУЧЕНИЕ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ GA-СОДЕРЖАЩИХ ПОЛЕВЫХ ШПАТОВ

**Сеткова Т.В., Спивак А.В., Балицкий В.С. (ИЭМ РАН), Ковалев В.Н. (МГУ, ИЭМ РАН),
Бубликова Т.М. (ИЭМ РАН)**
СИНТЕЗ И СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ КРИСТАЛЛОВ
 $NaGaSi_3O_8$ И $NaAlGe_3O_8$ СО СТРУКТУРОЙ АЛЬБИТА

**Шарапова Н.Ю. (геол. ф-т МГУ), Корепанов В.И. (ИПТМ РАН),
Спивак А.В. (ИЭМ РАН), Бобров А.В. (геол. ф-т МГУ, ИЭМ РАН)**
СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КР-СПЕКТРОВ МОНОСУЛЬФИДНОГО ТВЕРДОГО
РАСТВОРА В СИСТЕМЕ FE-NI-S

Экспериментальная геоэкология

Карасева О.Н., Лакштанов Л.З., Ханин Д.А. (ИЭМ РАН),

Бадьянова Л.В. (ИЭМ РАН, ИОФ РАН)

РАСТВОРЕНИЕ СИЛИКАТНЫХ И АЛЮМОСИЛИКАТНЫХ МИНЕРАЛОВ В
ПРИСУТСТВИИ ОРГАНИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАТЕЛЕЙ

Мальковский В.И., Жариков А.В. (ИГЕМ РАН)

ВЛИЯНИЕ ПРОНИЦАЕМОСТИ ПОРОД В ЗОНЕ ФОРМИРУЮЩЕГОСЯ РАЗЛОМА
НА МИГРАЦИЮ РАДИОНУКЛИДОВ ИЗ ПУНКТА ГЛУБИННОГО
ЗАХОРОНЕНИЯ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ НА УЧАСТКЕ ЕНИСЕЙСКИЙ
НИЖНЕКАНСКОГО МАССИВА (КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ)

Проскуракова А.С., Карасева О.Н., Лакштанов Л.З., Ханин Д.А. (ИЭМ РАН)

ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ СОСТАВА И КИСЛОТНОСТИ РАСТВОРА НА СКОРОСТЬ
И МЕХАНИЗМ РАСТВОРЕНИЯ СЕРПЕНТИНА

Русакова М.-А., Дроздова О.Ю., Лапицкий С.А. (геол. ф-т МГУ)

ФОРМЫ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В РЕЧНЫХ ВОДАХ БОРЕАЛЬНОЙ ЗОНЫ В
ПЕРИОД ЛЕТНЕЙ МЕЖЕНИ

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

Бондаренко Г.В. (ИЭМ РАН), Исаенко С.И. (ИГ УрО РАН)

ПРИРОДА ФЛЮИДА В СИСТЕМЕ С-О-CL-(H) ПРИ НИЗКОЙ fO_2 КАК
ПОТЕНЦИАЛЬНОГО РАСТВОРИТЕЛЯ БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ

Травкина А.В., Володин В.Д., Лигаев А.Н., Мясников И.Ю. (ГЕОХИ РАН)

ИЗУЧЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕХНОГЕННЫХ
РАДИОНУКЛИДОВ В МОРЯХ РОССИЙСКОЙ АРКТИКИ

Методика и техника эксперимента

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

ПРОТОЧНЫЙ АНАЛИЗАТОР МОРСКОЙ СРЕДЫ НА ФЛЮОРЕСЦИРУЮЩИЕ
КОМПОНЕНТЫ

Молодец А.М., Голышев А.А. (ФИЦ ПХФ и МХ РАН)

ЭЛЕКТРОСОПРОТИВЛЕНИЕ ЖЕЛЕЗА, НИКЕЛЯ И ХРОМОНИКЕЛЕВОЙ СТАЛИ
ПРИ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЯХ СТУПЕНЧАТО-ЦИКЛИЧЕСКОГО УДАРНОГО
СЖАТИЯ