

**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-2024**

**16-17 апреля 2024г.**

**ПРОГРАММА**

**Москва 2024**

## 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	(ГЕОХИ РАН)
кгмн Олег Иванович Яковлев	(ГЕОХИ РАН)

## Секретари:

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

**16 апреля 2024**

**Пленарное заседание****10.00-11.10**Конвинеры: *О.А. Луканин, О.Г. Сафонов*

<b>Открытие семинара</b>	5 мин.
<b>Шацкий А.Ф. (ГЕОХИ РАН)</b> ЦЕНТР ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЙ ГЕОХИ РАН: РЕЗУЛЬТАТЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИССЛЕДОВАНИЙ	20 мин
<b>Сафонов О.Г., Ходоревская Л. И., Спивак А.В., Косова С. А., Вьюрюс А.А., Захарченко Е.С. (ИЭМ РАН)</b> ВОЗМОЖНЫЕ ИСТОЧНИКИ СО <sub>2</sub> ПРИ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОМ МЕТАМОРФИЗМЕ. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ	20 мин
<b>Котельников А.Р. (ИЭМ РАН), Сук Н.И. (ИЭМ РАН), Дамдинов Б.Б. (ЦНИГРИ), Котельникова З.А. (ИГЕМ РАН), Дамдинова Л.Б. (ГИН СО РАН)</b> ФЛЮИДЫ В ЗЕМНОЙ КОРЕ И ИХ РОЛЬ В ТРАНСПОРТЕ ВЕЩЕСТВА (ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ)	20 мин

*Перерыв 15 мин.***II заседание****16 апреля 2024****11.25-12.45****ФАЗОВЫЕ РАВНОВЕСИЯ ПРИ ВЫСОКИХ РТ ПАРАМЕТРАХ**Конвинеры: *А.В. Бобров, А.Ф. Шацкий*

<b>Сокол А.Г., Козьменко О.А., Крук А.Н. (ИГМ СО РАН)</b> ОСОБЕННОСТИ СОСТАВА ВСЕРХКРИТИЧЕСКОГО ФЛЮИДА В КАРБОНАТ И ХЛОРСОДЕРЖАЮЩЕМ ПЕЛИТЕ	15 мин
<b>Жимулев Е.И., Сонин В.М., Чепуров А.И., Чепуров А.А. (ИГМ СО РАН)</b> СИНТЕЗ АЛМАЗА ПРИ РАЗЛОЖЕНИИ АНТРАЦЕНА В ПРИСУТСТВИИ Fe-Ni-РАСПЛАВА ПРИ ВЫСОКИХ P-T ПАРАМЕТРАХ	10 мин
<b>Федькин В.В. (ИЭМ РАН)</b> ХИМИЧЕСКАЯ НЕОДНОРОДНОСТЬ ГРАНАТА И РАЗНООБРАЗИЕ ЕЕ ПРОЯВЛЕНИЯ В ЭКЛОГИТ-ГЛАУКОФАНСЛАНЦЕВЫХ КОМПЛЕКСАХ	10 мин
<b>Чареева П.В. (ИГЕМ РАН), Пузанова И.Г. (ИЭМ РАН, МИСИС), Некрасов А.Н. (ИЭМ РАН), Бадмаева С.А., Зябченков В.О. (Ун-т. «Дубна»), Никольский М.С., Межуева А.А., Ковальчук Е.В. (ИГЕМ РАН), Чареев Д.А. (ИЭМ РАН)</b> ФАЗОВЫЕ ОТНОШЕНИЯ В СИСТЕМАХ Pt-Bi-Te, Pd-Bi-Te и Ni-Bi-Te при 450 и 550°C	10 мин
<b>Бенделиани А.А. (геол. ф-т МГУ, ГЕОХИ РАН), Еремин Н.Н. (геол. ф-т МГУ), Бобров А.В. (геол. ф-т МГУ, ГЕОХИ РАН)</b>	

ТИТАН- И ХРОМСОДЕРЖАЩИЕ ФЛОГОПИТЫ  
ПРИ 1-7 ГПА И 373-1573К 10 мин

**Виноградова Ю.Г., Шацкий А.Ф. (ГЕОХИ РАН)**  
КИНЕТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РЕАКЦИЙ  
В КАРБОНАТ-ОКСИДНЫХ СМЕСЯХ НА ПРИМЕРЕ  
СИСТЕМЫ  $\text{CaCO}_3\text{-MgCO}_3\text{-Na}_2\text{CO}_3\text{-Al}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2$  10 мин

**Арефьев А.В., Шацкий А.Ф., Бехтенова А.Е.,**  
**Виноградова Ю.Г. (ГЕОХИ РАН), Литасов К.Д. (ИФВД РАН)**  
ФАЗОВЫЕ РАВНОВЕСИЯ В СИСТЕМЕ  
ПЕЛИТ- $\text{CO}_2$  ПРИ 3-6.5 ГПА 10 мин

*Перерыв 20 мин.*

**Стендовые доклады** 16 апреля 2024 13.05-14.05

*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)*

**II заседание** 16 апреля 2024 14.05-15.45

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

Конвинеры: А.А. Арискин, А.Р. Котельников

**Асавин А.М., Аносова М.О. (ГЕОХИ РАН)**  
КОЭФФИЦИЕНТЫ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РЕДКИХ ЛИТОФИЛЬНЫХ  
ЭЛЕМЕНТОВ И ВАРИАЦИИ ОТНОШЕНИЙ ПАРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ –  
ZR/HF NB/TA В РАВНОВЕСИЯХ С РАСПЛАВОМ МЕЛИЛИТОВОГО  
НЕФЕЛИНИТА ПО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ ДАННЫМ 10 мин

**Гнучев Я.Ю., Бычков Д.А., Коптев-Дворников Е.В. (геол. ф-т МГУ)**  
ЕДИНЫЙ ДЛЯ ВОДОСОДЕРЖАЩИХ И БЕЗВОДНЫХ СИСТЕМ  
ПЛАГИОКЛАЗОВЫЙ ЛИКВИДУСНЫЙ КОМПОЗИТОМЕТР 10 мин

**Котельников А.Р. (ИЭМ РАН), Ананьев В.В. (ИВиС ДВО РАН),**  
**Сук Н.И. (ИЭМ РАН), Криночкина О.К. (МГСТУ), Криночкин Л.А. (ИМГРЭ)**  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ И ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ  
МОДЕЛИРОВАНИЕ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ ДОЛЕРИТОВ  
КОСМОЗЕРА (ЗАОНЕЖЬЕ, КАРЕЛИЯ) 10 мин

**Еремин Д.Д. (геол. ф-т МГУ), Арискин А.А. (геол. ф-т МГУ, ГЕОХИ РАН),**  
**Соболев С.Н. (ГЕОХИ РАН), Коротаева Н.Н. (геол. ф-т МГУ)**  
P-T ПАРАМЕТРЫ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ ИСХОДНОЙ МАГМЫ  
МОНЧЕГОРСКОГО КОМПЛЕКСА В МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ 10 мин

- Пшеницын И.В. (ГЕОХИ РАН), Арискин А.А. (ГЕОХИ РАН; геол. ф-т МГУ)**  
ОСОБЕННОСТИ ПЛАТИНОМЕТАЛЬНОЙ МИНЕРАЛИЗАЦИИ  
МАЛОСУЛЬФИДНЫХ АНОРТОЗИТОВ ЙОКО-ДОВЫРЕНСКОГО  
МАССИВА (СЕВЕРНОЕ ПРИБАЙКАЛЬЕ, РОССИЯ) 10 мин
- Коногорова Д.В. (геол. ф-т МГУ), Титков С.В. (ИГЕМ РАН, РГГРУ),  
Бардухинов Л.Д. (ВГРЭ АК «АЛРОСА» (ПАО)),  
Гаранин В.К. (геол. ф-т МГУ, музей Ферсмана)**  
СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ  
СИНЕ-ФИОЛЕТОВЫХ АЛМАЗОВ ИЗ РОССЫПЕЙ АНАБАРА  
(СЕВЕРО-ВОСТОК СИБИРСКОЙ ПЛАТФОРМЫ) 10 мин
- Королева О.Н. (ГЕОХИ РАН)**  
КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ БОРОСИЛИКАТНОГО РАСПЛАВА,  
СОДЕРЖАЩЕГО КАТИОНЫ NA И CS 10 мин
- Алферьева Я.О., Григорьева Е.И. (геол. ф-т МГУ)**  
ПЕРЕНОС W И Mo ПРИ КОНТАКТОВО-РЕАКЦИОННОМ  
ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ФТОРСОДЕРЖАЩЕГО ГРАНИТНОГО  
РАСПЛАВА И КАЛЬЦИТА ПРИ 750°C И 1 КБАР 10 мин
- Сук Н.И. (ИЭМ РАН), Дамдинов Б.Б. (ЦНИГРИ),  
Котельников А.Р. (ИЭМ РАН), Дамдинова Л.Б. (ГИН СО РАН),  
Хубанов В.Б. (ГИН СО РАН)**  
РАСТВОРИМОСТЬ ФЕНАКИТА В АЛЮМОСИЛИКАТНЫХ  
РАСПЛАВАХ 10 мин

*Перерыв 15 мин.*

**III заседание 16 апреля 2024 16.00-17.40**

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

Конвинеры: С.И. Шорников

- Кузин А.М. (ИПНГ РАН)**  
МОДЕЛЬ КОНСОЛИДИРОВАННОЙ КОРЫ МЕСТОРОЖДЕНИЙ  
УГЛЕВОДОРОДОВ ВЕП И ПРЕОБРАЗОВАНИЕ УПРУГОЙ  
ЭНЕРГИИ В ЭНЕРГИЮ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ 10 мин.
- Тюрин А.В. (ИОНХ РАН), Чареев Д.А. (ИЭМ РАН, Гос. Универ. «Дубна»),  
Полотнянко Н.А. (Гос. Универ. «Дубна»), Хорошилов А.В. (ИОНХ РАН),  
Чареева П.В. (ИГЕМ РАН)**  
ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ДИХАЛЬКОГЕНИДОВ  
ПЛАТИНЫ В ШИРОКОМ ИНТЕРВАЛЕ ТЕМПЕРАТУР 10 мин

- Бричкина Е.А., Воронин М.В., Осадчий Е.Г. (ИЭМ РАН)**  
 ТЕРМОДИНАМИКА РАВНОВЕСИЯ ТРЕХКОМПОНЕНТНЫХ  
 ФАЗ В СИСТЕМЕ Ag-Au-Te, ПОЛУЧЕННАЯ МЕТОДОМ ЭДС 10 мин
- Иванов М.В. (ИГГД РАН)**  
 ТЕРМОДИНАМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ФЛЮИДА  
 ВОДА-УГЛЕКИСЛЫЙ ГАЗ ДЛЯ ТЕМПЕРАТУР 50-350°C  
 И ДАВЛЕНИЙ 0.2-3.5 КБАР НА ОСНОВЕ УРАВНЕНИЯ  
 ВАН-ЛААРА 10 мин
- Гавриличева К.А., Баркалов О. И., Ионов А. М. (ИФТТ РАН),  
 Шулятев Д. А. (НИТУ МИСИС)**  
 ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ  
 ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ В ЧАРОИТЕ 10 мин
- Родкин М.В. (ИПНГ РАН, ИМГиГ ДВО РАН),  
 Пунанова С.А. (ИПНГ РАН),  
 Мартынова Г.С. (Институт Геологии и Геофизики  
 Министерство науки и образования Азербайджана)**  
 МИКРОЭЛЕМЕНТНЫЙ СОСТАВ ПРИРОДНЫХ ОБЪЕКТОВ 10 мин
- Родкин М.В. (Институт теории прогноза землетрясений и  
 Математической геофизики РАН, ИФЗ РАН)**  
 ИЗМЕНЕНИЕ ХАРАКТЕРА СЕЙСМИЧЕСКОГО  
 РАЗРУШЕНИЯ С ГЛУБИНОЙ В ЛИТОСФЕРЕ 10 мин.
- Александрович О.В., Мисюра М.А., Бушмин С.А., Мамыкина М.Е.,  
 Савва Е.В. (ИГГД РАН)**  
 ТЕРМОДИНАМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ H<sub>2</sub>O-LiCl-*NaCl*  
 ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ФЛЮИДНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ: РАСЧЕТ  
 ПО УРАВНЕНИЯМ ПИТЦЕРА, СРАВНЕНИЕ  
 С ЭКСПЕРИМЕНТАМИ 10 мин
- Абрамова Е.С., Сафонов А.В., Стефановская О.И. (ИФХЭ РАН)**  
 УЧЁТ БИОГЕННОГО И БИОГЕННО-ОПОСРЕДОВАННОГО  
 ВОЗДЕЙСТВИЯ ПОДЗЕМНОЙ БИОТЫ НА МАТЕРИАЛЫ  
 МАТРИЦ ДЛЯ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ 10 мин
- Федяева М.А., Лепешкин С.В. (ГЕОХИ РАН, Сколтех),  
 Чуканов Н.В. (ФИЦ ПХФ и МХ), Оганов А.Р. (ГЕОХИ РАН, Сколтех)**  
 ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕКОМПОЗИЦИИ МОЛЕКУЛ S<sub>6</sub>  
 В МИНЕРАЛАХ ГРУППЫ СОДАЛИТА С ПОМОЩЬЮ DFT 10 мин

**17 апреля 2024**

**IV заседание**

**10.00-12.00**

**ПЛАНЕТОЛОГИЯ, МЕТЕОРИТИКА И КОСМОХИМИЯ**

Конвинеры: С.А. Воропаев, О.И. Яковлев

- Воропаев С.А., Федулов В.С., Душенко Н.В., Кривенко А.П.,  
Жаркова Е.В., Наймушин С.Г. (ГЕОХИ РАН)**  
ИЗУЧЕНИЕ МЕХАНИЗМОВ СОХРАНЕНИЯ ВОДЫ  
В ОЛИВИНАХ ПРИ СТУПЕНЧАТОМ НАГРЕВЕ  
В ГЕЛИИ ДО 1000 °С 8 мин
- Портнов А.М. (МГРИ)**  
ШОКОВАЯ МОРФОЛОГИЯ ПОВЕРХНОСТИ МАРСА И  
СТАБИЛЬНЫЙ МАГТЕМИТ 8 мин
- Базилевский А.Т. (ГЕОХИ РАН),  
Ли Юань (Сучжоусский университет, Китай)**  
МОРФОЛОГИЯ ПОВЕРХНОСТИ ВЕЧНО ТЕМНЫХ ДНИЩ  
ЮЖНОПОЛЯРНЫХ ЛУННЫХ КРАТЕРОВ ХАУОРТ,  
ШУМЕЙКЕР И ФАУСТИНИ  
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ МИССИИ CASSINI 8 мин
- Иванов М.А. (ГЕОХИ РАН), Хэд, Дж.У. (Университет Брауна, США)**  
КОЛИЧЕСТВЕННАЯ МОРФОМЕТРИЧЕСКАЯ  
КЛАССИФИКАЦИЯ КРУПНЫХ ВУЛКАНОВ ВЕНЕРЫ 8 мин
- Малышев Д.Г. (ГЕОХИ РАН),  
Эрнст Р.Э. (Карлтонский университет, Оттава, Канада),  
Иванов М.А. (ГЕОХИ РАН)**  
ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ИСТОРИЯ ВУЛКАНА САМОДИВА МОНС  
НА ВЕНЕРЕ 8 мин
- Надеждина И.Е., Зубарев А.Э. (МИИГАиК)**  
МАРС INGENUITY: МАЛЫЕ ПОПЕРЕЧНЫЕ ЭОЛОВЫЕ ХРЕБТЫ  
В РАЙОНЕ КРАТЕРА ЕЗЕРО 8 мин
- Козлова Н.А., Зубарев А.Э., Надеждина И.Е. (МИИГАиК),  
Базилевский А.Т. (ГЕОХИ РАН), Иванов Б.А. (ИДГ РАН),  
Дорофеева В.А. (ГЕОХИ РАН)**  
МОРФОЛОГИЯ СПУТНИКА САТУРНА ГИПЕРИОНА
- Глазовская Л.И. (геол. ф-т МГУ),  
Пирязев А.А. (хим. ф-т МГУ, ИПХФ РАН, Черногловка),  
Щербаков В.Д. (геол. ф-т МГУ)**  
ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ЦИРКОНА В ИМПАКТИТАХ  
ЛОГОЙСКОЙ СТРУКТУРЫ (БЕЛОРУССИЯ) 8 мин
- Кулик Е.А., Гудкова Т.В. (ИФЗ РАН)**  
ОЦЕНКА ВЯЗКОСТИ В МАНТИИ ДЛЯ МОДЕЛЕЙ  
ВНУТРЕННЕГО СТРОЕНИЯ МАРСА 8 мин
- Лахманова Л.А. (ГЕОХИ РАН; геол. ф-т МГУ),  
Демидова С.И. (ГЕОХИ РАН)**  
МИНЕРАЛЫ ГРУППЫ ШПИНЕЛИ В ЛУННЫХ МАТЕРИКОВЫХ  
МЕТЕОРИТАХ DNOFAR 025, 311 И NWA 11828 8 мин
- Яковлев О. И., Шорников С. И. (ГЕОХИ РАН)**  
ОСОБЕННОСТИ ИСПАРЕНИЯ ВНЕШНИХ  
ЗОН Са–Al–ВКЛЮЧЕНИЙ ХОНДРИТОВ 8 мин

- Кронрод В. А., Кронрод Е.В., Кусков О.Л. (ГЕОХИ РАН)**  
 МОДЕЛИ ТЕПЛООВОГО РЕЖИМА ЛУНЫ С УЧЕТОМ  
 ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КОРЫ И ОГРАНИЧЕНИЙ,  
 СЛЕДУЮЩИХ ИЗ СЕЙСМИЧЕСКИХ ДАННЫХ 8 мин
- Дунаева А.Н., Кронрод В.А., Кусков О.Л. (ГЕОХИ РАН)**  
 ОРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО В ТЕПЛОВЫХ МОДЕЛЯХ  
 ЖЕЛЕЗОКАМЕННОГО ЯДРА ТИТАНА 8 мин
- Кронрод Е.В., Кронрод В.А., Кусков О.Л. (ГЕОХИ РАН)**  
 СОВМЕСТНАЯ ИНВЕРСИЯ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ И  
 ГЕОХИМИЧЕСКИХ ДАННЫХ ДЛЯ ПАРАМЕТРИЧЕСКИ  
 ЗАДАННОГО ЛИНЕЙНОГО ПРОФИЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ  
 В МАНТИИ ЛУНЫ 8 мин
- Баренбаум А.А. (ИПНГ РАН)**  
 ОБСУЖДЕНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТОВ С.Э. ШНОЛЯ: ОБНАРУЖЕНИЕ  
 КОРПУСКУЛЯРНЫХ СВОЙСТВ ГРАВИТАЦИИ 8 мин

*Перерыв 10 мин.*

**Стендовые доклады** 17 апреля **12.10-13.10**

*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** 17 апреля **13.10-15.20**

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

Конвинеры: *К.В. Мартынов, А.В. Плясунов,*



**Гидротермальные равновесия и рудообразование; синтез минералов**

- Мироненко М.В. (ГЕОХИ РАН)**  
 GEOSHEQ – КОМПЛЕКС ДЛЯ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОГО  
 МОДЕЛИРОВАНИЯ ГЕОХИМИЧЕСКИХ СИСТЕМ:  
 СТРУКТУРА И СОДЕРЖИМОЕ БАЗЫ ДАННЫХ,  
 РАСЧЕТ ХИМИЧЕСКИХ РАВНОВЕСИЙ 15 мин
- Плясунов А.В., Черкасова Е.В. (ГЕОХИ РАН)**  
 МЕТОДЫ КОРРЕЛЯЦИИ И ПРЕДСКАЗАНИЯ ВЕЛИЧИН  
 ПАРЦИАЛЬНЫХ МОЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ 1-1 ЭЛЕКТРОЛИТОВ  
 ПРИ ВЫСОКИХ Т И Р 8 мин
- Алексеев В.А., Мохов А.В., Громяк И.Н. (ГЕОХИ РАН),  
 Белохин В.С. (МГУ)**  
 ПЕРЕНОС И ОСАЖДЕНИЕ КРЕМНЕЗЕМА  
 ПРИ РАСТВОРЕНИИ БАЗАЛЬТА 8 мин
- Симакин А.Г., Шапошникова О.Ю., Девятова В.Н. (ИЭМ РАН),  
 Исаенко С.И. (ИГ УрО РАН, Сыктывкар), Тютюнник О.А. (ГЕОХИ РАН)**  
 Pt И Pd В МАЛОВОДНОМ ФЛЮИДЕ С-О-С1-(Н) ПРИ РТ ПАРАМЕТРАХ  
 РУДООБРАЗОВАНИЯ УЛЬТРАБАЗИТ-БАЗИТОВЫХ ИНТРУЗИЙ 8 мин
- Котельников А.Р., Сук Н.И., Ахмеджанова Г.М. (ИЭМ РАН),  
 Котельникова З.А. (ИГЕМ РАН), Дрожжина Н.А. (ИЭМ РАН)**  
 ИЗУЧЕНИЕ КАТИОНООБМЕННЫХ РАВНОВЕСИЙ  
 (K,RV)-ГАЛЛИЕВЫХ ПОЛЕВЫХ ШПАТОВ 8 мин
- Редькин А.Ф. (ИЭМ РАН), Ионов А.М. (ИФТТ РАН),  
 Некрасов А.Н. (ИЭМ РАН), Подображных А.Д. (МГУ),  
 Можчиль Р.Н. (ИФТТ РАН)**  
 ГИДРОТЕРМАЛЬНЫЙ СИНТЕЗ И СВОЙСТВА  
 ИНТЕРМЕТАЛЛИДОВ ПЛАТИНЫ И СУРЬМЫ 8 мин
- Иванова Л.А., Каримова О.В., Никольский М.С. (ИГЕМ РАН)**  
 ПОЛЯРИТ ИЗ РУД НОРИЛЬСКОГО РАЙОНА 8 мин
- Жариков А.В., Мальковский В.И., Юдинцев С.В. (ИГЕМ РАН)**  
 НОВЫЙ МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЯ ТРАНСПОРТНЫХ  
 СВОЙСТВ ОБРАЗЦОВ ГОРНЫХ ПОРОД - ПРИМЕНЕНИЕ  
 ДЛЯ ОЦЕНКИ КОЛЛОИДНОЙ МИГРАЦИИ РАДИОНУКЛИДОВ 8 мин

**Экспериментальная геоэкология**

- Мартынов К.В., Андрущенко Н.Д., Захарова Е.В. (ИФХЭ РАН)**  
 КОРРЕКТНОСТЬ РАСЧЕТА КОЭФФИЦИЕНТОВ  
 СОРБЦИОННОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПО ДАННЫМ  
 СТАТИЧЕСКИХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ 8 мин
- Мельникова И.М. (ИГЕМ РАН, АО «Гиредмет»)**  
 ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ И ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ

- СВОЙСТВ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МАТРИЦ ДЛЯ  
ИММОБИЛИЗАЦИИ РЗЭ-АКТИНИДНОЙ ФРАКЦИИ 8 мин
- Сафонов А.В., Попова Н.М. Артемьев Г.Д. (ИФХЭ РАН)**  
РОЛЬ МИКРОБНЫХ БИОПЛЕНОК В ФОРМИРОВАНИИ  
БИОГЕОХИМИЧЕСКИХ БАРЬЕРОВ В ВОДОНОСНЫХ  
ГОРИЗОНТАХ С УРАНОВЫМ ЗАГРЯЗНЕНИЕМ 8 мин
- Салаватова Д.С., Бычков Д.А., Фяйзуллина Р.В. (геол. ф-т МГУ)**  
АДСОРБЦИОННЫЕ СВОЙСТВА ПЕСЧАНО-ГЕЛЕВОГО  
МАТЕРИАЛА В ОТНОШЕНИИ ИОНОВ РТУТИ (II)  
В ПРИСУТСТВИИ ДРУГИХ МЕТАЛЛОВ 8 мин
- Силаев М.В., Гроховский В.А., Ковальский А.М. (ИЦ Арамко),  
Питер Биркли (Сауди Арамко, Центр разведки и нефтяной инженерии)**  
МОДИФИЦИРОВАНИЕ МЕТОДА ПОЧВЕННЫХ ВЫТЯЖЕК  
ДЛЯ ГЕОХИМИЧЕСКОГО КАРТИРОВАНИЯ ЗАСОЛЕННЫХ  
АРИДНЫХ ЛАНДШАФТОВ 8 мин

### Методика и техника эксперимента

- Зуев Б.К., Зайцева А.Е. (ГЕОХИ РАН)**  
ЭФФЕКТ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА  
В ТЕМПЕРАТУРНОМ ГРАДИЕНТНОМ ПОЛЕ 8 мин
- Бржезинский А.С., Ермолин М.С., Шиловреева С.Н.,  
Федотов П.С. (ГЕОХИ РАН)**  
ВЫДЕЛЕНИЕ И АНАЛИЗ НАНОЧАСТИЦ  
ВУЛКАНИЧЕСКОГО ПЕПЛА 8 мин
- Молчанов В.П. (ДВГИ ДВО РАН),  
Медков М.А., Иванников С.И. (ИХ ДВО РАН)**  
РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ГИДРОДИФТОРИДНОГО  
ИЗВЛЕЧЕНИЯ ЗОЛОТА ИЗ РОССЫПЕЙ УЛЬТРАБАЗИТОВ  
СИХОТЭ-АЛИНЯ (ПРИМОРЬЕ) 8 мин

## ОБЩАЯ ДИСКУССИЯ

## СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

16 апреля

16 апреля

13.20-14.20

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  $P$  $T$  параметрах**

- Горбачев Н.С., Костюк А.В., Горбачев П.Н., Некрасов А.Н., Султанов Д.М. (ИЭМ РАН)**  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ С-О-Н-S ФЛЮИДА НА  
ФАЗОВЫЕ СООТНОШЕНИЯ В СИСТЕМЕ БАЗАЛЬТ-(FeS+Fe): МЕТАЛ-  
СУЛЬФИДНОЕ РАССЛОЕНИЕ FeS-Fe-C РАСПЛАВА, МЕЖФАЗОВОЕ  
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СИДЕРОФИЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
- Костюк А.В., Горбачев Н.С., Некрасов А.Н. (ИЭМ РАН)**  
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ БАЗАЛЬТОВОГО РАСПЛАВА С S-СОДЕРЖАЩИМИ  
НЕФТЕ-ГАЗОНАСЫЩЕННЫМИ ПОРОДАМИ (ПО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ  
ДАНЫМ)
- Кошлякова А.Н., Шишкина Т.А. (ГЕОХИ РАН),  
Соболев А.В., Батанова В.Г. (ISTerre, France)**  
ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ЭКСПЕРИМЕНТЫ ПО РАСПРЕДЕЛЕНИЮ  
ВАНАДИЯ МЕЖДУ ОЛИВИНОМ И РАСПЛАВОМ С ВЫСОКИМ  
СОДЕРЖАНИЕМ ЩЕЛОЧЕЙ
- Кузюра А.В., Спивак А.В., Захарченко Е.С. (ИЭМ РАН),  
Криулина Г.Ю., Скрябина А.В. (геол. ф-т МГУ),  
Корепанов В.И. (ИПТМ РАН)**  
НАПРЯЖЕНИЕ МИНЕРАЛОВ-УЗНИКОВ В АЛМАЗЕ ИЗ ТРУБКИ ЗАПОЛЯРНАЯ  
ПО ДАНЫМ КР-СПЕКТРОСКОПИИ
- Куприянов И.Н., Сокол А.Г. (ИГМ СО РАН)**  
КАЧЕСТВЕННЫЙ И КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ АЗОТ СОДЕРЖАЩИХ  
КОМПОНЕНТОВ В СИНТЕТИЧЕСКОМ К-КИМРИТЕ МЕТОДАМИ  
КОЛЕБАТЕЛЬНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ
- Литасов К.Д. (ИФВД РАН), Шацкий А.Ф., Арефьев А.В. (ГЕОХИ РАН)**  
КИНЕТИКА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МИНЕРАЛОВ ВЕРХНЕЙ МАНТИИ С SiC ПРИ 6  
ГПА И 1100-1500 °C: К ВОПРОСУ О МУАССАНИТЕ В ОФИОЛИТОВЫХ  
ПЕРИДОТИТАХ И ХРОМИТИТАХ
- Спивак А.В., Кузюра А.В. (ИЭМ РАН), Криулина Г.Ю. (геол. ф-т МГУ),  
Захарченко Е.С. (ИЭМ РАН), Скрябина А.В. (геол. ф-т МГУ), Голунова М.А.,  
Шарапова Н.Ю. (ИЭМ РАН)**  
ХАРАКТЕРИСТИКА ВКЛЮЧЕНИЙ В АЛМАЗЕ Т. ЗАПОЛЯРНАЯ (ЯКУТИЯ), ПО  
ДАНЫМ КР-СПЕКТРОСКОПИИ
- Федькин В.В. (ИЭМ РАН)**  
КОГЕРЕНТНЫЕ ПРОЦЕССЫ РАЗВИТИЯ РЕТРОГРАДНОГО МЕТАМОРФИЗМА  
ПРИ ЭКСГУМАЦИИ ЭКЛОГИТ-ГЛАУКОФАНСЛАНЦЕВЫХ КОМПЛЕКСОВ
- Чевычелов В.Ю., Вирюс А.А. (ИЭМ РАН)**

УСЛОВИЯ ОБРАЗОВАНИЯ КАРБОНАТНО-АЛЮМОСИЛИКАТНОГО РАСПЛАВА ПРИ ПЛАВЛЕНИИ КАРБОНАТНО-ПЕЛИТОВОЙ ПОРОДЫ В УСЛОВИЯХ ПОВЫШЕННОГО ПАРЦИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ CO<sub>2</sub>

**Образование и дифференциация магм**

**Когарко Л.Н. (ГЕОХИ РАН)**

ФАЗОВЫЕ РАВНОВЕСИЯ ПРИ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ МЕЛИЛИТОВОГО НЕФЕЛИНИТА ПРИ FO<sub>2</sub> СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ БУФЕРУ QFM

**Взаимодействие в системах флюид–расплав–кристалл**

**Асавин А.М., Воробей С.С. (ГЕОХИ РАН)**

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РЕДКИХ ЛИТОФИЛЬНЫХ И РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В РАВНОВЕСИЯХ ГРАНАТ-КЛИНОПИРОКСЕН ИЗ МАНТИЙНЫХ НОДУЛЕЙ В КИМБЕРЛИТОВЫХ ТРУБКАХ КАК ПОКАЗАТЕЛЬ РАВНОВЕСНОСТИ ПРОЦЕССОВ ОБОГАЩЕНИЯ РЕДКИМИ ЭЛЕМЕНТАМИ ПРИ МАНТИЙНОМ МЕТОСОМАТОЗЕ

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

ИНТЕРМЕТАЛЛИДЫ КАК ИНДИКАТОРЫ ТЕМПЕРАТУРЫ И ФУГИТИВНОСТИ

**Давыдов А.А., Бутвина В.Г., Сафонов О.Г. (ИЭМ РАН)**

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РЕАКЦИЙ ФЛОГОПИТИЗАЦИИ В СИСТЕМЕ ГРАНАТ-ЭНСТАТИТ-ОЛИВИН В ПРИСУТСТВИИ CO<sub>2</sub>-H<sub>2</sub>O-KCl ФЛЮИДА ПРИ 5 ГПа И 1100°C

**Коржинская В.С., Котельников А.Р., Сук Н.И., Ван К.В. (ИЭМ РАН)**

РАСТВОРИМОСТЬ ТВЕРДОГО РАСТВОРА Zr<sub>0.5</sub>Hf<sub>0.5</sub>SiO<sub>4</sub> В АЛЮМОСИЛИКАТНОМ РАСПЛАВЕ ПРИ ТЕМПЕРАТУРАХ 800°C, 1000°C И ДАВЛЕНИИ 400 МПа

**Персиков Э.С., Бухтияров П.Г., Шапошникова О.Ю. (ИЭМ РАН),**

**Аранович Л.Я. (ИГЕМ РАН), Некрасов А.Н. (ИЭМ РАН)**

ОСОБЕННОСТИ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ РАСПЛАВА МАГНЕЗИАЛЬНОГО БАЗАЛЬТА ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С ВОДОРОДОМ В УСЛОВИЯХ ЗЕМНОЙ КОРЫ И ВЕРХНЕЙ МАНТИИ (ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ)

**Персиков Э.С., Бухтияров П.Г. (ИЭМ РАН), Аранович Л.Я. (ИГЕМ РАН),**

**Некрасов А.Н., Косова С.А. (ИЭМ РАН)**

МЕТАЛ-СИЛИКАТНОЕ РАЗДЕЛЕНИЕ В БАЗАЛЬТОВЫХ РАСПЛАВАХ, ВЗАИМОДЕЙСТВУЮЩИХ С ВОДОРОДОМ В УСЛОВИЯХ НИЗОВ ЗЕМНОЙ КОРЫ И ВЕРХНЕЙ МАНТИИ (ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ)

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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, СКАНДИЯ, ИТТРИЯ И ЛИТИЯ МЕЖДУ РАСПЛАВАМИ И ВОДНЫМ ФЛЮИДОМ ПРИ 800°C, 1 И 2 КБАР

**Сук Н.И., Котельников А.Р. (ИЭМ РАН)**

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РАСТВОРИМОСТИ КАССИТЕРИТА  
В АЛЮМОСИЛИКАТНЫХ РАСПЛАВАХ

Ходоревская Л.И., Косова С. А., Спивак А.В., Сафонов О.Г.,  
Захарченко Е.С. (ИЭМ РАН)

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЧАСТИЧНОГО ПЛАВЛЕНИЯ  
ГРАНАТ-ДВУСЛЮДЯНОГО СЛАНЦА С УЧАСТИЕМ ФЛЮИДОВ CO<sub>2</sub> И CO<sub>2</sub>-H<sub>2</sub>O  
ПРИ 5 КБАР И 900°C

Щекина Т.И. (геол. ф-т МГУ), Котельников А.Р. (ИЭМ РАН), Алферьева Я.О.,  
Зиновьева Н.Г. (геол. ф-т МГУ)

МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ГРАНИТНОГО РАСПЛАВА  
С ДОЛОМИТОМ ПРИ 700°C И P<sub>H<sub>2</sub>O</sub> = 1 КБАР В ПРИСУТСТВИИ ФТОРА

Термодинамические свойства минералов, расплавов и флюидов

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

Гриценко Ю.Д. (геол. ф-т МГУ, Мин. музей им. А.Е. Ферсмана РАН),

Огородова Л.П. (геол. ф-т МГУ)

ТЕРМИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ АТАКАМИТА ИЗ ПАЛЕОФУМАРОЛ  
МОНОГЕННОГО ВУЛКАНА – КОНУС ВЫСОТА 1004 (ТОЛБАЧИК, КАМЧАТКА,  
РОССИЯ)

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

Гриценко Ю.Д. (геол. ф-т МГУ, Мин. музей им. А.Е. Ферсмана РАН),

Дедушенко С. К. (НИТУ МИСИС), Ксенофонтов Д.А., Мельчакова Л.В. (геол. ф-т МГУ)

СПЕКТРОСКОПИЧЕСКОЕ И ТЕРМОХИМИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ДЕСТИНЕЗИТА  
Fe<sup>3+</sup><sub>2</sub>(PO<sub>4</sub>)(SO<sub>4</sub>)(OH)·6H<sub>2</sub>O

Вяткин С.В. (геол. ф-т МГУ),

Гриценко Ю.Д. (геол. ф-т МГУ, Мин. музей им. А.Е. Ферсмана РАН)

ЭПР ИССЛЕДОВАНИЕ АМБЛИГОНИТА ИЗ РЕДКОМЕТАЛЬНЫХ ПЕГМАТИТОВ  
ВОРОНЬИХ ТУНДР (КОЛЬСКИЙ П-ОВ, РОССИЯ)

Гриценко Ю.Д. (геол. ф-т МГУ, Мин. музей им. А.Е. Ферсмана РАН), Мельчакова Л.В.,

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

ИЗУЧЕНИЕ ТЕРМИЧЕСКОГО РАЗЛОЖЕНИЯ ПРИРОДНОГО ВОДНОГО  
ОСНОВНОГО ФОСФАТА ЖЕЛЕЗА – САНТАБАРБАРАИТА

Иванова А.Н., Москаленко И.В., Новиков А.С. (Университет ИТМО)

КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ  
СВОЙСТВ АКВАКОМПЛЕКСОВ КОБАЛЬТА В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ

Иванов М.В. (ИГГД РАН)

ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ТРОЙНЫХ ФЛЮИДНЫХ СИСТЕМ H<sub>2</sub>O-CO<sub>2</sub>-  
NaCl И H<sub>2</sub>O-CO<sub>2</sub>-CaCl<sub>2</sub> ДЛЯ ТЕМПЕРАТУР 150-350°C И ДАВЛЕНИЙ 0.2-1.4 КБАР

Корепанов Я.И., Чареев Д.А., Осадчий В.О., Осадчий Е.Г. (ИЭМ РАН)

ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА Ag<sub>3</sub>PD<sub>3</sub>SE ОПРЕДЕЛЕННЫЕ  
ТВЕРДОТЕЛЬНЫМ ЭДС МЕТОДОМ В ДИАПАЗОНЕ ТЕМПЕРАТУР 373 - 773 К

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

Гриценко Ю.Д. (геол. ф-т МГУ, Мин. музей им. А.Е. Ферсмана РАН),

Огородова Л.П. (геол. ф-т МГУ)

ТЕРМИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ДЕСТИНЕЗИТА Fe<sup>3+</sup><sub>2</sub>(PO<sub>4</sub>)(SO<sub>4</sub>)(OH)·6H<sub>2</sub>O

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

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

ТЕПЛОЕМКОСТЬ И ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ДИАРСЕНИДА ПЛАТИНЫ

Селютина Н.Е. (ИЭМ РАН, Университет Отаго), Сафонов О.Г. (ИЭМ РАН, МГУ),

Дымшиц А.М., Гладкочуб Е.А. (ИЗК СО РАН), Япаскурт В.О. (МГУ),

Варламов Д.А. (ИЭМ РАН), Шарыгин И.С. (ИЗК СО РАН)

ФЕНИТИЗАЦИЯ В КСЕНОЛИТЕ ОРТОПИРОКСЕН-КВАРЦ-ПОЛЕВОШПАТОВОЙ ПОРОДЫ ИЗ ТРУБКИ УДАЧНАЯ, ЯКУТИЯ

Шорников С. И. (ГЕОХИ)

ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА РАСПЛАВОВ В СИСТЕМЕ  $\text{Na}_2\text{O}-\text{P}_4\text{O}_{10}$

Шорников С. И. (ГЕОХИ)

ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА РАСПЛАВОВ В СИСТЕМЕ  $\text{K}_2\text{O}-\text{P}_4\text{O}_{10}$

Шорников С. И. (ГЕОХИ)

ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА РАСПЛАВОВ В СИСТЕМЕ  $\text{FeO}-\text{P}_4\text{O}_{10}$

### Физико-химические свойства геоматериалов

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

Терентьев А.А., Мумятова В.А. (ФИЦ ПХФ и МХ РАН),

Дрожжина Н.А., Балицкий В.С. (ИЭМ РАН)

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПЕРЕКРИСТАЛЛИЗАЦИИ ОСНОВНОГО КАРБОНАТА МЕДИ В РАСТВОРАХ ГИДРООКСИ АММОНИЯ

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

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

Дедушенко С.К. (НИТУ МИСИС)

КАЛОРИМЕТРИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ САНТАБАРБАРАИТА ИЗ КАМЫШ-БУРУНСКОГО ЖЕЛЕЗОРУДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ, КРЫМ

Ковалев В.Н., Спивак А.В., Сеткова Т.В. (ИЭМ РАН), Томас В.Г.,

Гаврюшкин П.Н. (НГУ, ИГМ СО РАН), Фурсенко Д.А. (ИГМ СО РАН),

Захарченко Е.С. (ИЭМ РАН)

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ УСТОЙЧИВОСТИ ФЕНАКИТА  $\text{Be}_2\text{SiO}_4$  И ГЕРМАНАТА БЕРИЛЛИЯ  $\text{Be}_2\text{GeO}_4$  ПРИ ВЫСОКОМ ДАВЛЕНИИ

Кузин А.М. (ИПНГ РАН)

ОТНОШЕНИЕ СКОРОСТЕЙ ПРОДОЛЬНЫХ И ПОПЕРЕЧНЫХ ВОЛН, КАК ВОЗМОЖНЫЙ ПРИЗНАК КОНЦЕНТРАЦИИ ГАЗОВОЙ ФАЗЫ В ОСАДОЧНОМ ЧЕХЛЕ И КОНСОЛИДИРОВАННОЙ КОРЕ

Огородова Л.П. (геол. ф-т МГУ), Гриценко Ю.Д. (геол. ф-т МГУ,

Мин. музей им. А.Е. Ферсмана РАН), Вигасина М.Ф., Ксенофонтов Д.А.,

Мельчакова Л.В., Вяткин С.В. (геол. ф-т МГУ)

ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА АМБЛИГОНИТА И МОНТЕБРАЗИТА

# 17 апреля

17 апреля

12.10-13.10

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

***Планетология, метеоритика и космохимия***

- Агапкин И.А., Сорокин Е.М. (ГЕОХИ РАН), Матвеев Е.В. (НИИ ПМТ)**  
ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА СЕЛЕКТИВНОГО ЛАЗЕРНОГО СПЕКАНИЯ НА  
ОБРАЗЦАХ ИМИТАТОРА ЛУННОГО ГРУНТА
- Барбашин Д.Д. (ГЕОХИ РАН, ф-т. почвоведения МГУ)**  
ЕСТЕСТВЕННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ПОЛИГОН ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К  
ЛУННЫМ ПИЛОТИРУЕМЫМ МИССИЯМ
- Горбачев П.Н., Безмен Н.И. (ИЭМ РАН)**  
ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ  
ХОНДРИТОВОЙ СТРУКТУРЫ МЕТЕОРИТОВ
- Гусева Е.Н., Иванов М.А. (ГЕОХИ РАН)**  
ПРОСТРАНСТВЕННО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ СООТНОШЕНИЯ КОРОН-ИСТОЧНИКОВ  
ВУЛКАНИЗМА И ВУЛКАНОВ ВЕНЕРЫ
- Иванов М.А. (ГЕОХИ РАН), Хэд, Дж.У. (Университет Брауна, США),  
Хизенгер, Х. (Мюнстерский Университет, ФРГ)**  
МОЩНОСТЬ МОРСКОГО ЗАПОЛНЕНИЯ МОРЯ ИЗОБИЛИЯ НА ЛУНЕ
- Ипатов С.И. (ГЕОХИ РАН)**  
МИГРАЦИЯ ТЕЛ, ВЫБРОШЕННЫХ С ЗЕМЛИ И ЛУНЫ
- Ипатов С.И. (ГЕОХИ РАН)**  
МИГРАЦИЯ ТЕЛ В ЭКЗОПЛАНЕТНЫХ СИСТЕМАХ ПРОКСИМА ЦЕНТАВРА И  
ТРАППИСТ 1
- Камашева С.К. (МГРИ), Рязанцев К.М. (ГЕОХИ РАН)**  
КЛАССИФИКАЦИЯ КСЕНОЛИТОВ В МЕЗОСИДЕРИТЕ VACA MUERTA
- Клюева М.В. Слюта Е.Н. (ГЕОХИ РАН)**  
ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ТЕРМОАДСОРБЦИОННОЙ МАССПЕКТРОМЕТРИИ  
ДЛЯ ПОИСКА НЕСОРАЗМЕРНЫХ ФАЗ В КРЕМНИИ
- Лаврентьева З.А., Люль А.Ю. (ГЕОХИ РАН)**  
ИЗУЧЕНИЕ МИКРОЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА РАЗМЕРНЫХ ФРАКЦИЙ,  
ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ ЭНСТАТИТОВОГО АХОНДРИТА ПЕСЬЯНОЕ
- Максе Л.П. ОДО «СТРИМ», Могилев, Беларусь**  
ФОРМА И МОРФОЛОГИЯ ЧАСТИЦ КОСМИЧЕСКОЙ ПЫЛИ – ПРОЯВЛЕНИЕ  
АДИАБАТИЧЕСКОГО СДВИГА

**Миронов Д.Д. (ГЕОХИ РАН, ИЭ РУДН), Уварова А.В., Маковчук В.Ю.,  
Турчинская О.И. (ГЕОХИ РАН),  
Барбашин Д.Д. (ГЕОХИ РАН, ф-т. почвоведения МГУ)**

ЕСТЕСТВЕННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ПОЛИГОН ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К  
ЛУННЫМ ПИЛОТИРУЕМЫМ МИССИЯМ

**Мухамеджанова А.Э. (ГЕОХИ РАН)**

ДОЛИННЫЙ РЕЛЬЕФ СЕВЕРО-ВОСТОКА ЗЕМЛИ КИММЕРИЯ НА МАРСЕ

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

ИЗМЕНЧИВОСТЬ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ В ТЕЛЕ ФРАГМЕНТОВ  
КАМЕННЫХ МЕТЕОРИТОВ

**Подлепина Д.М., Клюева М.В., Дудченко В.А. (ГЕОХИ РАН)**

МОДЕЛИРОВАНИЕ ИОНИЗАЦИОННЫХ ПОТЕРЬ ЭНЕРГИИ ИОНОВ ВОДОРОДА  
ПРИ ИМПЛАНТАЦИИ В ГЛАВНЫЕ ПОРОДООБРАЗУЮЩИЕ МИНЕРАЛЫ  
ЛУННОГО РЕГОЛИТА

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

**Шпекин М.И., Шишкина В.С. (КФУ, г. Казань),**

**Баренбаум А.А. (ИПНГ РАН, г. Москва)**

УДАРНО-ВОЛНОВЫЕ ПРОЦЕССЫ НА ЛУНЕ НА ПРИМЕРЕ КРАТЕРА ЭЙТКЕН

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

КИНЕТИКА ВЫДЕЛЕНИЯ ПОТЕНЦИАЛЬНО ПЕРВИЧНЫХ КОМПОНЕНТОВ  
КСЕНОНА ПРИ ОКИСЛЕНИИ ОБОГАЩЕННОЙ НАНОАЛМАЗОМ ФРАКЦИИ  
МЕТЕОРИТА MURCHISON CM2

**Хисина Н.Р., Сорокин Е.М. (ГЕОХИ РАН)**

ВНЕЗЕМНОЕ ПРОИСХОЖДЕНИЕ СИДЕРИТА В УДАРНОМ РАСПЛАВЕ  
(ЖЕЛЕЗНЫЙ МЕТЕОРИТ ЭЛЬГА)

**Цельмович В.А. (ГО «Борок» ИФЗ РАН),**

**Фронтасьева М.В. (Лаборатория нейтронной физики им. И.М.Франка, ОИЯИ, Дубна),**

**Гувер Р.Б. (Центр космических полетов им. Дж. Маршалла, НАСА, США)**

ДИАГНОСТИКА ЧАСТИЦ КОСМИЧЕСКОЙ ПЫЛИ В АРКТИЧЕСКИХ МХАХ

**Цельмович В.А. (ГО «Борок» ИФЗ РАН),**

**Шельмин В.Г. (ООО «Экомонитор», г. Томск),**

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

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

МИКРОСКОПИЧЕСКИЕ СЛЕДЫ ЧУЛЫМСКОГО БОЛИДА  
(ПАДЕНИЕ 1984 ГОДА, ТОЧКА 1, МИНАЕВКА)

### Гидротермальные равновесия и рудогенез

**Бугаев И.А. (ГЕОХИ РАН), Сидкина Е.С. (ГИН РАН), Конышев А.А. (ИГ КарНЦ РАН)**



ПОСТАНОВКА МЕТОДИКИ ПО ВЫЩЕЛАЧИВАНИЮ ЭЛЕМЕНТОВ-ПОЛЛЮТАНТОВ ИЗ ТЕХНОГЕННЫХ ОТВАЛОВ И ПЕРВЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ВЫВОДЫ

**Котельников А.Р. (ИЭМ РАН), Сук Н.И. (ИЭМ РАН), Дамдинов Б.Б. (ЦНИГРИ), Дамдинова Л.Б. (ГИН СО РАН)**

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТРАНСПОРТА РУДНОГО ВЕЩЕСТВА И ОБРАЗОВАНИЯ РУДНЫХ ПАРАГЕНЕЗИСОВ

**Котова Н.П. (ИЭМ РАН)**

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ РАСТВОРИМОСТИ  $Nb_2O_5$  В РАСТВОРАХ  $LiF$  ПРИ  $550^\circ C$ , 50 – 500 МПа

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

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ДАННЫХ ПО РАСТВОРИМОСТИ ПИРОХЛОРА И ОКСИДА НИОБИЯ ВО ФТОРИДНЫХ ВОДНЫХ РАСТВОРАХ

**Лаптев Ю.В. (ИГМ СО РАН)**

ОСОБЕННОСТИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ ЗОЛОТА В СУЛЬФАТНО-ХЛОРИДНЫХ ФЛЮИДАХ С УГЛЕКИСЛОТОЙ (РАСЧЕТНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ)

**Новиков М.П., Горбачев П.Н. (ИЭМ РАН)**

ВЛИЯНИЕ *P-T* ПАРАМЕТРОВ НА СТАБИЛЬНОСТЬ РАБДОФАНИТА (РАБДОФАНА)

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

ГЕНЕЗИС Au-Ag МИНЕРАЛИЗАЦИИ В СФАЛЕРИТОВЫХ РУДАХ ПО ДАННЫМ ГИДРОТЕРМАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ СИСТЕМ  $ZnS-Ag-Au$ - И  $ZnS-Ag-Au-Sn$

**Синтез минералов**

**Антоновская Т.В. (независимый исследователь-геолог: (25.00.12) - геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений; Ухта, Республика Коми)**

РОЛЬ ГЛУБИННЫХ ГАЗОВЫХ ФЛЮИДОВ В ГЕНЕРАЦИИ УГЛЕВОДОРОДОВ НЕФТЕГАЗОМАТЕРИНСКИХ ТОЛЩ ОСАДОЧНОГО ЧЕХЛА

**Бубликова Т.М., Сеткова Т.В., Балицкий В.С., Некрасов А.Н. (ИЭМ РАН)**

ЭПИТАКСИАЛЬНОЕ НАРАЩИВАНИЕ СИНТЕТИЧЕСКОГО МАЛАХИТА НА ОБРАЗЦЫ ПРИРОДНОГО МАЛАХИТА МЕСТОРОЖДЕНИЯ КОЛВЕЗИ (ДР КОНГО)

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

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ РИХТЕРИТА/К-РИХТЕРИТА В ПРИСУТСТВИИ ФЛЮИДА  $K_2CO_3-(+Na_2CO_3)-CO_2-H_2O$  ПРИ 5.0 ГПА

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

ИЗУЧЕНИЕ ПАРАГЕНЕЗИСОВ, ХАРАКТЕРНЫХ ДЛЯ УЛЬТРАМАФИЧЕСКИХ ЛАМПРОФИРОВ: ЭКСПЕРИМЕНТ ПРИ ВЫСОКИХ *PT* ПАРАМЕТРАХ

**Ковальская Т.Н. (ИЭМ РАН), Ермолаева В.Н. (ИЭМ РАН, ГЕОХИ РАН),**

**Ковальский Г.А., Варламов Д.А. (ИЭМ РАН), Чуканов Н.В. (ФИЦ ПХФ и МХ РАН),**

**Чайчук К.Д. (ИЭМ РАН)**

СИНТЕЗ ЦИРКОНО- И ТИТАНОСИЛИКАТОВ В УСЛОВИЯХ ВЫСОКОЙ ЩЕЛОЧНОСТИ

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

СИНТЕЗ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ (Rb,Ba)-ПОЛЕВЫХ ШПАТОВ

Пузанова И.Г. (Универ. науки и технологий МИСИС, ИЭМ РАН),

Попов Е.А. (Гос. Универ. «Дубна», ИЭМ РАН),

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

ПОЛУЧЕНИЕ КРИСТАЛЛОВ В СИСТЕМАХ Cu-Fe-S И Cu-Fe-Se В  
ЛЕГКОПЛАВКИХ СОЛЕВЫХ РАСПЛАВАХ

Сеткова Т.В., Спивак А.В. (ИЭМ РАН), Горелова Л.А., Верещагин О.С. (СПбГУ),

Ковалев В.Н., Бубликова Т.М. (ИЭМ РАН)

ГИДРОТЕРМАЛЬНЫЙ СИНТЕЗ И ИЗУЧЕНИЕ Ge-СОДЕРЖАЩЕЙ СЛЮДЫ

Сеткова Т.В. (ИЭМ РАН), Верещагин О.С. (СПбГУ),

Спивак А.В. (ИЭМ РАН), Горелова Л.А. (СПбГУ)

ВЫРАЩИВАНИЕ НА ЗАТРАВКУ V-СОДЕРЖАЩЕГО ТУРМАЛИНА

Спивак А.В., Сеткова Т.В., Искрина А.В., Кузюра А.В., Захарченко Е.С. (ИЭМ РАН),

Хасанов С.С. (ИФТТ РАН), Квас П.С. (МГУ)

СИНТЕЗ НОВОГО СОЕДИНЕНИЯ GaGeO<sub>3</sub>OH - АНАЛОГА ФАЗЫ EGG

Экспериментальная геоэкология

Барбашин Д.Д. (ГЕОХИ РАН, ф-т почвоведения МГУ), Громьяк И.Н. (ГЕОХИ РАН),

Миронов Д.Д. (ГЕОХИ РАН, ИЭ РУДН), Валяев Д.А. (ф-т почвоведения МГУ),

Иванова А.Е. (ф-т почвоведения МГУ, ИПЭЭ РАН),

Чепцов В.С. (ф-т почвоведения МГУ, ИКИ РАН),

Уварова А.В., Дудченко В.А. (ГЕОХИ РАН)

БИОЛОГИЧЕСКОЕ ВЫЩЕЛАЧИВАНИЕ МЕТАЛЛОВ НА ЛУНЕ: ПЕРСПЕКТИВЫ  
ПРИМЕНЕНИЯ *ASPERGILLUS TUBINGENSIS* В РАМКАХ ЛУННОЙ ПРОГРАММЫ

Барбашин Д.Д. (ГЕОХИ РАН, ф-т почвоведения МГУ),

Чепцов В.С. (ф-т почвоведения МГУ, ИКИ РАН),

Белов А.А. (фак. почвоведения МГУ)

УСТОЙЧИВОСТЬ ГАЛОТОЛЕРАНТНЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ К  
ВОЗДЕЙСТВИЮ ПЕРХЛОРАТА НАТРИЯ

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

РАСТВОРЕННЫЕ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ В РЕКАХ И ОЗЕРАХ

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

Барбашин Д.Д. (ГЕОХИ РАН, Фак. Почвоведения МГУ)

ГЕОХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСАДОЧНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ПУСТЫНИ  
САХАРА

Симакина Я.И., Кузьмина Т.Г., Михайлова А.В., Сенин В.Г. (ГЕОХИ РАН)

ОПЫТ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА ПРИРОДНОЙ ВОДЫ  
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПОЛИАКРИЛАМИДНОГО ГЕЛЯ И МЕТОДА  
РЕНТГЕНОВСКОЙ ФЛУОРЕСЦЕНТНОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ

**Методика и техника эксперимента**

**Роскина Е.Г., Слюта Е.Н. (ГЕОХИ РАН)**

МЕТОД ТЕРМОДЕСОРБЦИОННОЙ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ В  
ИССЛЕДОВАНИИ ПРОЦЕССОВ ОБРАЗОВАНИЯ ПРОТОННОЙ ВОДЫ В  
ЛУННОМ РЕГОЛИТЕ

**Чевычелов В.Ю., Котельников А.Р. (ИЭМ РАН)**

МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТОВ ПО ПЛАВЛЕНИЮ  
КАРБОНАТНО-СИЛИКАТНЫХ ПОРОД ПРИ ПОВЫШЕННОМ ПАРЦИАЛЬНОМ  
ДАВЛЕНИИ CO<sub>2</sub>