

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

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

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

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

**ВЕСЭМПГ-2025**

**15-16 апреля 2025 г.**

**ПРОГРАММА**

**Москва 2025**

## Председатели семинара

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

## Оргкомитет

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

## Секретари:

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

# 15 апреля 2025

**Пленарное заседание**

**10.00-11.10**

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

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

*Перерыв 15 мин.*

**I заседание**

**15 апреля 2025**

**11.25-12.45**

## **ФАЗОВЫЕ РАВНОВЕСИЯ ПРИ ВЫСОКИХ РТ ПАРАМЕТРАХ**

Конвинеры: *А.В. Бобров, А.Ф. Шацкий*

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

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

*Перерыв 15 мин.*

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

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

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

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

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

- Крашенинников С.П. (*ГЕОХИ РАН*), Бочарников Р. (*JGU Mainz, Germany*),  
Портнягин М. (*GEOMAR, Kiel, Germany*), Гуренко А. (*CRPG-CNRS, Nancy, France*),  
Миронов Н. (*ГЕОХИ РАН*), Альмеев Р. (*IESW LUH, Hannover, Germany*)  
КИНЕТИКА ПЕРЕУРАВНОВЕШИВАНИЯ РАСПЛАВНЫХ  
ВКЛЮЧЕНИЙ В ОЛИВИНЕ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ T-fO<sub>2</sub> УСЛОВИЯХ  
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ  
ЭКСПЕРИМЕНТОВ ПРИ АТМОСФЕРНОМ ДАВЛЕНИИ 10 мин

- Миронов Н.Л. (ГЕОХИ РАН), Портнягин М.В. (GEOMAR, Kiel, Germany),  
Гуренко А. (CRPG-CNRS, Nancy, France), Крашенинников С.П. (ГЕОХИ РАН),  
Хольтц Ф. (Institute fur Mineralogy, Hannover, Germany)**  
СОДЕРЖАНИЕ CO<sub>2</sub> В РОДОНАЧАЛЬНЫХ МАГМАХ ТОЛБАЧИНСКОГО  
ДОЛА (КАМЧАТКА) ПО ДАННЫМ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ  
ГОМОГЕНИЗАЦИИ РАСПЛАВНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ В ОЛИВИНЕ –  
ПЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ СЛЕДСТВИЯ 10 мин
- Силантьев С.А., Бадюков Д.Д., Ахметшин А.Г. (ГЕОХИ РАН),  
Краснова Е.А. (геол. ф-т МГУ, ГЕОХИ РАН)**  
ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ТРЕНДЫ ПЕРЕКРИСТАЛЛИЗАЦИИ  
МАНТИЙНЫХ КСЕНОЛИТОВ О-ВА ЖОХОВА,  
АРХИПЕЛАГ ДЕ ЛОНГА, ВОСТОЧНАЯ АРКТИКА 10 мин
- Сущевская Н.М., Шишкина Т.А. (ГЕОХИ РАН),  
Щербаков В.Д. (геол. ф-т МГУ), Лоренц К.А.,  
Аносова М.О. (ГЕОХИ РАН)**  
ПЕТРОЛОГИЯ И ГЕОХИМИЯ СУБЩЕЛОЧНЫХ БАЗАЛЬТОВ  
О. ПОССЕСЬОН (ИНДИЙСКИЙ ОКЕАН) 10 мин
- Соловова И.П., Юдовская М.А. (ИГЕМ РАН), Аверин (ИФХЭ РАН)**  
СВИДЕТЕЛЬСТВО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ УЛЬТРАМАФИТОВ И  
ФЛЮИДА НА ПОЗДНЕМАГМАТИЧЕСКОМ ЭТАПЕ  
ФОРМИРОВАНИЯ РАССЛОЕННЫХ МАССИВОВ БУШВЕЛЬДА 10 мин
- Пшеницын И.В. (ГЕОХИ РАН), Арискин А.А. (ГЕОХИ РАН; геол. ф-т МГУ),  
Соболев С.Н. (ГЕОХИ РАН)**  
СУЛЬФИДНАЯ ГЛОБУЛА И ЛОКАЛИЗИРОВАННЫЙ ДОМЕН,  
УЛЬТРАОБОГАЩЕННЫЙ МИНЕРАЛАМИ ПЛАТИНОВОЙ  
ГРУППЫ В АНОРТОЗИТЕ ИЗ ГЛАВНОГО РИФА  
ЙОКО-ДОВЫРЕНСКОГО МАССИВА 10 мин
- Соболев С.Н., Пшеницын И.В. (ГЕОХИ РАН),  
Арискин А.А. (геол. ф-т МГУ, ГЕОХИ РАН),  
Николаев Г.С., Кубракова И.В., Тютюнник О.А. (ГЕОХИ РАН),  
Япаскурт В.О. (геол. ф-т МГУ), Рязанцев К.М. (ГЕОХИ РАН)**  
ПРОДУКТЫ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ УЛЬТРАОБОГАЩЕННОГО  
ПЛАТИНОИДАМИ СУЛЬФИДНОГО РАСПЛАВА  
В АНОРТОЗИТАХ ЙОКО-ДОВЫРЕНСКОГО МАССИВА –  
ГЕОХИМИЧЕСКИЕ СИГНАЛЫ 10 мин
- Еремин Д.Д. (МГУ), Арискин А.А. (МГУ, ГЕОХИ РАН)**  
ПИРОКСЕНОВАЯ БАРОМЕТРИЯ УЛЬТРАМАФИТОВ  
РАССЛОЕННЫХ ИНТРУЗИВОВ: ПОИСК  
ОПТИМАЛЬНОЙ МОДЕЛИ 10 мин
- Гнучев Я.Ю., Бычков Д.А., Коптев-Дворников Е.В. (геол. ф-т МГУ)**  
УСОВЕРШЕНСТВОВАННОЕ УРАВНЕНИЕ ДЛЯ РАСЧЕТА  
ПРЕДЕЛА РАСТВОРИМОСТИ ВОДЫ В СИЛИКАТНЫХ  
РАСПЛАВАХ В ЗАВИСИМОСТИ  
ОТ ИНТЕНСИВНЫХ ПАРАМЕТРОВ 10 мин

- Асавин А.М. (ГЕОХИ РАН)**  
ОБЗОР ВАРИАЦИЙ КОЭФФИЦИЕНТОВ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ  
РЕДКИХ И РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В СИСТЕМАХ  
ФЛЮИД-РАСПЛАВ И ИХ РОЛЬ ПРИ МАНТИЙНОМ  
МЕТАСОМАТОЗЕ 10 мин
- Королева О.Н. (ГЕОХИ РАН, Институт минералогии УрО РАН)**  
КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ В СИСТЕМЕ  $Li_2O-Na_2O-SiO_2$  10 мин
- Котельников А.Р., Сук Н.И., Корнеева А.А. (ИЭМ РАН)**  
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ Nb и Ta В СИСТЕМЕ ТАНТАЛО-НИОБАТ –  
АЛЮМОСИКАТНЫЙ РАСПЛАВ 10 мин
- Чевычелов В.Ю., Вирюс А.А. (ИЭМ РАН)**  
ИЗУЧЕНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ F И Cl МЕЖДУ  
КРИСТАЛЛИЗУЮЩИМСЯ ИЗ РАСПЛАВА  
БИОТИТОМ И ГРАНИТНЫМ РАСПЛАВОМ  
В СУБЛИКВИДУСНЫХ УСЛОВИЯХ 10 мин
- Расс И.Т., Полозов А.Г. (ИГЕМ РАН)**  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ  
РЕДКИХ ЭЛЕМЕНТОВ МЕЖДУ ФАЗАМИ  $P_2O_5 - CaO - Na_2O - SiO_2$   
В СИСТЕМЕ С ФТОРОМ ПРИ 500 МПа 10 мин
- Щекина Татьяна Игоревна, Зиновьева Н.Г.,  
Алферьева Я.О. (геол. ф-т МГУ),  
Котельников А.Р. (ИЭМ РАН),  
Русак А.А. (ГЕОХИ РАН)**  
ПОВЕДЕНИЕ ГЛАВНЫХ ПОРОДООБРАЗУЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ,  
ВОЛЬФРАМА И МОЛИБДЕНА ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ  
ГРАНИТНОГО РАСПЛАВА С ДОЛОМИТОМ  
ПРИ 700<sup>0</sup>С И  $P_{H_2O} = 1$  КБАР В ПРИСУТСТВИИ ФТОРА 10 мин
- Симакин А.Г., Девятова В.Н. (ИЭМ РАН),  
Гойчук О.Ф. (ЦНМ КНЦ РАН),  
Некрасов А.Н. (ИЭМ РАН), Коноплева Н.Г. (ЦНМ КНЦ РАН, Ги КНЦ РАН)**  
НАНО-РАЗМЕРНЫЙ УГЛЕРОД В НЕФЕЛИНАХ ХИБИНСКОГО  
МАССИВА ПО ДАННЫМ КР СПЕКТРОСКОПИИ 10 мин
- Родкин М.В. (ИТПЗ РАН, ИПНГ РАН), Пунанова С.А. (ИПНГ РАН),  
Прохорова, А.В. Рукавишникова Т.А. (ИТПЗ РАН)**  
СИСТЕМАТИКА ХАРАКТЕРА СВЯЗИ МИКРОЭЛЕМЕНТНОГО  
СОСТАВА УГЛЕВОДОРОДНЫХ, УГЛЕКИСЛЫХ И  
ГРЯЗЕВУЛКАНИЧЕСКИХ ФЛЮИДОВ С СОСТАВОМ БИОТЫ  
И РАЗНЫХ ГОРИЗОНТОВ КОНТИНЕНТАЛЬНОЙ ЗЕМНОЙ КОРЫ 10 мин

*Перерыв 20 мин.*

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

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

Конвинуер: *С.И. Шорников*

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

**16 апреля 2025**

**IV заседание****10.00-12.40**

**ПЛАНЕТОЛОГИЯ, МЕТЕОРИТИКА И КОСМОХИМИЯ**

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

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

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



**Баренбаум А.А. (ИПНГ РАН)**

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

10 мин

*Перерыв 10 мин*

**Стендовые доклады**

**16 апреля**

**12.50-13.50**

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

(см. программу стендовых докладов на стр. 15)

**V заседание**

**16 апреля**

**13.50-15.30**

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

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

**Гидротермальные равновесия и рудообразование; синтез минералов**

**Алексеев В.А. (ГЕОХИ)**

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ И РАСЧЕТНАЯ ОЦЕНКА  
КИНЕТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
КВАРЦЕВОГО ГЕОТЕРМОМЕТРА

10 мин

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

ОСОБЕННОСТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ NaF С ОКСИДНЫМИ  
СОЕДИНЕНИЯМИ НИОБИЯ В ГИДРОТЕРМАЛЬНЫХ  
РАСТВОРАХ

10 мин

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

ПОЛЕВЫЕ ШПАТЫ И ИХ ТВЕРДЫЕ РАСТВОРЫ:  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ

10 мин

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

КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЕ ЗОЛОТА И СЕРЕБРА В  
КИСЛОМ СУЛЬФИДНОМ ГИДРОТЕРМАЛЬНОМ ФЛЮИДЕ

10 мин

**Экспериментальная геоэкология**

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

**Методика и техника эксперимента**

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

**ОБЩАЯ ДИСКУССИЯ**

# СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

## 15 апреля

**15 апреля**

**13.00-13.50**

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

**Фазовые равновесия при высоких РТ параметрах**

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

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

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

**Сагатов Н.Е. (ИГМ СО РАН, НГУ), Сагатова Д.Н. (ИГМ СО РАН),  
Гаврюшкин П.Н. (ИГМ СО РАН, НГУ), Донских К.Г. (ИГМ СО РАН),  
Литасов К.Д. (ИФВД РАН)**  
ТЕРМОДИНАМИЧЕСКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ ОРТОКАРБОНАТА МАГНИЯ  
Mg<sub>2</sub>CO<sub>4</sub>-P<sub>21/c</sub> ОТНОСИТЕЛЬНО МАНТИЙНЫХ ФАЗ

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

**Спивак А.В., Сеткова Т.В., Захарченко Е.С., Искрина А.В. (ИЭМ РАН)**  
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ УСТОЙЧИВОСТИ GaGeO<sub>3</sub>OH и AlSiO<sub>3</sub>OH ПРИ  
ВЫСОКОМ ДАВЛЕНИИ (до 30 ГПа)

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

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

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

### Образование и дифференциация магм

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

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

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

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

### Взаимодействие в системах флюид-расплав-кристалл

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

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

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

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

ИЗУЧЕНИЕ РАСТВОРИМОСТИ CO<sub>2</sub> В БАЗАЛЬТОВЫХ И ПИКРИТОВЫХ РАСПЛАВАХ ПРИ ДАВЛЕНИЯХ 5-20 КБАР: ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РАМАНОВСКОЙ СПЕКТРОСКОПИИ ПРОДУКТОВ ЭКСПЕРИМЕНТОВ

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

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

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

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

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

Pt И Pd ВМЕСТЕ И РАЗДЕЛЬНО: ВЛИЯНИЕ ЛЕТУЧЕСТИ КИСЛОРОДА

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

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

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

ОЦЕНКА ДИФФУЗИИ КАТИОНОВ K<sup>+</sup> И NH<sub>4</sub><sup>+</sup> В МЕЖСЛОЕВЫХ СЛОЯХ ФЕНГИТА В ШИРОКИХ ДИАПОЗОНАХ ДАВЛЕНИЙ И ТЕМПЕРАТУР

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

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

**Чевычелов В.Ю., Вьюрюс А.А. (ИЭМ РАН)**

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

### **Термодинамические свойства минералов расплавов и флюидов**

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

ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВИЛКМАНИТА (Ni<sub>3</sub>Se<sub>4</sub>): ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭДС-МЕТОДОМ В СИСТЕМЕ Ag-Ni-Se

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

ТЕРМОХИМИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ СТАВРОЛИТА

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

ТЕРМИЧЕСКОЕ РАЗЛОЖЕНИЕ ДАЛЬНЕГОРСКОГО МАНГАНИЛЬВАИТА

**Кошелев А.В., Воронин М.В. (ИЭМ РАН)**

МАГНИТНЫЕ, ТЕПЛОВЫЕ И СПЕКТРАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА РАСВУМИТА  
( $KFe_2S_3$ )

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

**Мельчакова Л.В. (геол. ф-т МГУ)**

ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ КОНСТАНТЫ И ПОЛЯ УСТОЙЧИВОСТИ  
БАБИНГТОНИТА

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

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

ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МАНГАНИЛЬВАИТА

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

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

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

ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОНОТЕЛЛУРИДА ПЛАТИНЫ

**Шорников С. И. (ГЕОХИ)**

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

**Шорников С. И. (ГЕОХИ)**

ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА РАСПЛАВОВ В СИСТЕМЕ  $Li_2O-SiO_2$

### **Физико-химические свойства геоматериалов**

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

**Балицкий В.С. (ИЭМ РАН)**

ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ МАЛАХИТА  
РАСТВОРАМИ ГИДРОКСИДА АММОНИЯ

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

СПЕКТРОСКОПИЯ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ СИНТЕТИЧЕСКОГО  
СО-СОДЕРЖАЩЕГО ТУРМАЛИНА

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

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

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

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

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

СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СТАВРОЛИТА ИЗ ПАТОМСКОГО  
НАГОРЬЯ, ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ

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

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

**Зубкова Н.В. (геол. ф-т МГУ)**

СПЕКТРОСКОПИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ МАНГАНИЛЬВАИТА (ДАЛЬНЕГОРСК,  
ПРИМОРСКИЙ КРАЙ)

**Кузин А.М. (ИПНГ РАН)**

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

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

ТЕРМИЧЕСКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ И ТРАНСФОРМАЦИЯ ГИДРОКСИЛЬНЫХ ДЕФЕКТОВ В ОЛИВИНЕ

## 16 апреля

**16 апреля**

**12.50-13.50**

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

### **Планетология, метеоритика и космохимия**

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

**Ли Юань (Университет Суджоу, Китай),**

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

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

**Горбачев П.Н., Безмен Н.И. (ИЭМ РАН)**

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

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

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОБСТВЕННОЙ ФУГИТИВНОСТИ КИСЛОРОДА В ОЛИВИНЕ И ХРОМИТЕ ПАЛЛАСИТА СЕЙМЧАН

**Клюева М.В. Слюта Е.Н. (ГЕОХИ РАН)**

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

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

ОЦЕНКА ФАКТОРА СМЕШЕНИЯ МЕСТНОГО И ПРЕВНЕСЁННОГО МАТЕРИАЛА В ВЫБРОСАХ КРАТЕРА ЛАНГРЕН

**Куюнко Н.С. (ГЕОХИ РАН)**

ВОЗМОЖНОСТИ И НЕДОСТАТКИ МЕТОДА ТЕРМОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ В ИССЛЕДОВАНИИ МЕТЕОРИТОВ

**Леонова М.А., Марков Г.П. (ИФЗ РАН)**

ПЕТРОМАГНИТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СРЕДНЕОРДОВИКСКИХ ОСАДОЧНЫХ ПОРОД ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

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

МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ФРАГМЕНТОВ: ОБЪЕКТ, ВЗРЫВ, ГИПОТЕЗА ЖЕЛЕЗНОГО БОЛИДА

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

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

**Хисина Н.Р., Корочанцев А.В., Абдрахимов А.М.** (*ГЕОХИ РАН*)  
 ФРАГМЕНТ УГЛИСТОГО ХОНДРИТА В ЖЕЛЕЗНОМ МЕТЕОРИТЕ ЭЛЬГА

**Цельмович В.А.** (*ГО «Борок» ИФЗ РАН*), **Кузина Д.М.** (*ФГАОУ ВО КФУ, Казань*),  
**Муфтахетдинова Р.Ф., Яковлев Г.А.** (*ФГАОУ ВО УрФУ, Екатеринбург*),  
**Ежов В.Ф., Четвериков О.Ю.** (*НИЦ "Курчатовский институт" – ПИЯФ, Гатчина*),  
**Булат С.А.** (*ФГАОУ ВО УрФУ, НИЦ "Курчатовский институт" – ПИЯФ Гатчина*)  
 ПЕРВОЕ ОБНАРУЖЕНИЕ ЧАСТИЦ С ОЛОВОМ И МЕДЬЮ В МАГНИТНОЙ  
 КОМПОНЕНТЕ КОСМИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА ИЗ АНТАРКТИДЫ, СОБРАННОГО  
 МАГНИТНОЙ ЛОВУШКОЙ

**Шпекин М.И.** (*Казанский федеральный университет*),  
**Феррейра Р.Т.** (*Национальный университет Аргентины, г. Кордова*),  
**Архипова А.А.** (*Казанский федеральный университет*)  
 КОНИЧЕСКИЕ УДАРНЫЕ ВОЛНЫ И ИХ РОЛЬ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ РЕЛЬЕФА  
 В МОЛОДЫХ УДАРНЫХ КРАТЕРАХ НА ЛУНЕ

### *Гидротермальные равновесия и рудогенез*

**Бугаев И.А.** (*ГЕОХИ РАН*), **Бычков А.Ю.** (*геол. ф-т МГУ*)  
 АДСОРБЦИОННЫЕ СВОЙСТВА ГЕЙЗЕРИТОВ, КАК ИНДИКАТОР ЭВОЛЮЦИИ  
 СОВРЕМЕННЫХ ГИДРОТЕРМАЛЬНЫХ СИСТЕМ КАМЧАТКИ

**Бугаев И.А.** (*ГИН РАН, ГЕОХИ РАН*), **Сидкина Е.С.** (*ГИН РАН*),  
**Коньшев А.А.** (*ГИН РАН, КарНЦ РАН, ГЕОХИ РАН*)  
 ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ ФОРМ НАХОЖДЕНИЯ ХИМИЧЕСКИХ  
 ЭЛЕМЕНТОВ В ПРИРОДНЫХ ВОДАХ ЗАТОПЛЕННЫХ ПЕГМАТИТОВЫХ  
 КАРЬЕРОВ ПИТКЯРАНТСКОГО РАЙОНА, КАРЕЛИЯ

**Коржинская В.С.** (*ИЭМ РАН*)  
 ПОВЕДЕНИЕ НАТРИЯ И КАЛЬЦИЯ ПРИ РАСТВОРЕНИИ ПРИРОДНОГО  
 ПИРОХЛОРА В ХЛОРИДНЫХ РАСТВОРАХ

**Котова Н.П., Коржинская В.С.**  
 ИССЛЕДОВАНИЕ ПОВЕДЕНИЯ ПРИРОДНОГО ПИРОХЛОРА И ОКСИДА  
 НИОБИЯ В ХЛОРИДНЫХ ВОДНЫХ ФЛЮИДАХ  
 (ПО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ ДАННЫМ)

**Новиков М.П., Некрасов А.Н., Горбачев П.Н.** (*ИЭМ РАН*)  
 О ГЕНЕЗИСЕ КУЛАРИТА



### Синтез минералов

- Бубликова Т.М., Сеткова Т.В., Некрасов А.Н., Дрожжина Н. А. (ИЭМ РАН)**  
СИНТЕТИЧЕСКИЕ АНАЛОГИ ПОЗНЯКИТА И МАЛАХИТА В МЕДНЫХ СУЛЬФАТНО-КАРБОНАТНЫХ СИСТЕМАХ
- Верченко П.А., Сеткова Т.В., Спивак А.В., Захарченко Е.С. (ИЭМ РАН)**  
СИНТЕЗ И БАРИЧЕСКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ СОЕДИНЕНИЯ  $\text{NaGaGe}_2\text{O}_6$  СО СТРУКТУРОЙ ПИРОКСЕНА
- Клюева М.В., Рязанцев К.М. (ГЕОХИ РАН)**  
СИНТЕЗ ДЕКАГОНАЛЬНЫХ И ИКОСАЭДРИЧЕСКИХ КВАЗИКРИСТАЛЛОВ СИСТЕМЫ  $\text{Al-Cu-Fe-Co-Ni}$ .
- Ковальская Т.Н. (ИЭМ РАН), Ермолаева В.Н. (ИЭМ РАН, ГЕОХИ РАН), Чуканов Н.В. (ФИЦ ПХФ и МХ РАН), Варламов Д.А., Ковальский Г.А., Чайчук К.Д., Ермолаев Д.Н. (ИЭМ РАН)**  
ЦИРКОНО- И ТИТАНОСИЛИКАТЫ - ИНДИКАТОРЫ ЩЕЛОЧНОСТИ В ЩЕЛОЧНЫХ ПЕГМАТИТАХ (ПО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ ДАННЫМ)
- Котельников А.Р., Корнеева А.А., Косова С.А., Сук Н.И., Дрожжина Н.А. (ИЭМ РАН)**  
СИНТЕЗ ПОЛЕВЫХ ШПАТОВ С ГАЛЛИЕМ И ГЕРМАНИЕМ
- Сеткова Т.В., (ИЭМ РАН), Вайтиева Ю.А., (ФИЦ КНЦ РАН), Аксенов С.М. (ИГ ФИЦ КНЦ РАН), Спивак А.В. (ИЭМ РАН)**  
ГИДРОТЕРМАЛЬНЫЙ СИНТЕЗ И КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА НОВОГО  $\text{Ga,Ge}$ - БОРОСИЛИКАТА АЛЮМИНИЯ СО СТРУКТУРОЙ ДЬЮМОРТЬЕРИТА
- Спивак А.В., Искрина А.В., Сеткова Т.В., Захарченко Е.С., Вирюс А.А. (ИЭМ РАН), Хасанов С.С., Кузьмин А.В. (ИФТТ РАН)**  
СИНТЕЗ И СТРУКТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НОВОГО СОЕДИНЕНИЯ  $\text{GaGeO}_3$  - АНАЛОГА ФАЗЫ ЭГГ
- Спивак А.В., Сеткова Т.В., Кузюра А.В., Искрина А.В., Захарченко Е.С. (ИЭМ РАН)**  
СИНТЕЗ МАГНЕЗИАЛЬНЫХ ГЕРМАНАТОВ:  $\alpha\text{-Mg}_2\text{GeO}_4$  ОЛИВИН И  $\gamma\text{-Mg}_2\text{GeO}_4$  ШПИНЕЛЬ
- Якушик М.А. (ИЭМ РАН), Бутвина В.Г. (ГЕОХИ РАН, ИЭМ РАН), Голунова М.А. (ИЭМ РАН)**  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ УСЛОВИЙ ФОРМИРОВАНИЯ ДЖЕРФИШЕРИТА КАК МИНЕРАЛА-ИНДИКАТОРА МАНТИЙНОГО МЕТАСОМАТОЗА

### Экспериментальная геоэкология

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

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

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

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

**Методика и техника эксперимента**

**Таусон В.Л., Сапожников А.Н., Липко С.В., Шендрик Р.Ю.,  
Бабкин Д.Н. (ИГХ СО РАН)**  
МОЛЕКУЛА  $\text{CO}_2$  В МИНЕРАЛАХ СЕМЕЙСТВА ЛАЗУРИТА (МСЛ) КАК  
ИНДИКАТОР ФУГИТИВНОСТИ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА В ГЕОХИМИЧЕСКОЙ  
СИСТЕМЕ