

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

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

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

**РОССИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ФОНД**

**РОССИЙСКИЙ ФОНД ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

*грант № 19-05-20038*

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

**ВЕСЭМПГ-2019**

**16–17 апреля 2019г.**

**ПРОГРАММА**

Москва 2019

**Председатели семинара**

дгмн Олег Александрович Луканин  
дгмн Олег Геннадьевич Сафонов

(ГЕОХИ РАН)  
(ИЭМ РАН, МГУ)

**Оргкомитет**

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

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

**Секретари:**

кхн Елена Владимировна Жаркова  
Екатерина Леонидовна Тихомирова

(ГЕОХИ РАН)  
(ИЭМ РАН)

# 16 апреля 2019

**Пленарное заседание**

**10.00-11.10**

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

**Открытие семинара** 10 мин.

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

ПРОБЛЕМЫ И ЗАДАЧИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ  
МИНЕРАЛОГИИ И ПЕТРОЛОГИИ 20 мин.

**Арискин А.А. (геол. ф-т МГУ, ГЕОХИ РАН)**

ЭВОЛЮЦИЯ СУЛЬФИДНЫХ РАСПЛАВОВ ПРИ  
ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ ДОВЫРЕНСКИХ МАГМ 20 мин.

**Алехин Ю.В. (геол. ф-т МГУ)**

СУПРАМОЛЕКУЛЯРНАЯ ГЕОХИМИЯ РЕАЛЬНЫХ  
ФОРМ ПЕРЕНОСА В ГАЗОПАРОВОЙ ФАЗЕ  
ГЕТЕРОГЕННЫХ ФЛЮИДОВ 20 мин.

*Перерыв 10 мин.*

**I заседание**

**16 апреля 2019**

**11.20-12.25**

**ФАЗОВЫЕ РАВНОВЕСИЯ ПРИ ВЫСОКИХ РТ ПАРАМЕТРАХ**

Конвинуеры: *А.В. Бобров, Е.И. Жимулев*

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

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
АЛМАЗА НА ЭТАПЕ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ ЗЕМЛИ 10 мин.

**Харитонов 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)**

КОРОВО-МАНТИЙНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ НА ГРАНИЦЕ  
ПЕРЕХОДНОЙ ЗОНЫ И НИЖНЕЙ МАНТИИ ЗЕМЛИ 8 мин.

**Искрина А.В. (геол. ф-т МГУ), Бобров А.В. (геол. ф-т МГУ,  
ГЕОХИ РАН, ИЭМ РАН), Спивак А.В. (ИЭМ РАН), Ерёмин Н.Н.,  
Марченко Е.И. (геол. ф-т МГУ),**

**Дубровинский Л.С. (Баварский Геоинститут, г. Байройт)**

ФАЗЫ СИСТЕМЫ Са–Al–O ПРИ P-T ПАРАМЕТРАХ  
ПЕРЕХОДНОЙ ЗОНЫ И НИЖНЕЙ МАНТИИ: СИНТЕЗ,  
ОСОБЕННОСТИ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СТРУКТУР,  
ИЗОМОРФИЗМ, УРАВНЕНИЕ СОСТОЯНИЯ 8 мин.

**Горбачев Н.С., Костюк А.В., Некрасов А.Н., Горбачев П.Н.,**

**Султанов Д.М. (ИЭМ РАН)**

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ФЛОГОПИТА С КАРБОНАТОМ ПРИ P=4 ГПА,  
T=1200-1300°C: ФАЗОВЫЕ СООТНОШЕНИЯ И СТАБИЛЬНОСТЬ  
ФЛОГОПИТА. 8 мин.

- Банушкина С.В., Голицына З.Ф., Гартвич Ю.Г. (ИГМ СО РАН)**  
 ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ФАЗОВЫХ  
 ВЗАИМООТНОШЕНИЙ В СЕЧЕНИИ ДИОПСИД – КАЛЬЦИЕВАЯ  
 МОЛЕКУЛА ЭСКОЛА СИСТЕМЫ  $\text{CaO-MgO-Al}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2$   
 ПРИ 1.0 ГПа И 1200-1363 °С 8 мин.
- Лиманов Е.В., Бутвина В.Г., Сафонов О.Г., Ван К.В. (ИЭМ РАН).**  
 ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СИСТЕМЫ  
 ГРОССУЛЯР-ПИРОП-ЭНСТАТИТ +  $\text{H}_2\text{O-KCL}$  ПРИ 3 И 5 ГПА 8 мин.
- Федькин В.В. (ИЭМ РАН)**  
 ИНИЦИАЦИЯ СУБДУКЦИИ МАКСЮТОВСКОГО ЭКЛОГИТ-  
 ГЛАУКОФАНСЛАНЦЕВОГО КОМПЛЕКСА 8 мин.

*Перерыв 30 мин.*

**Стендовые доклады 16 апреля 2019 13.00-14.00**

*Секции: минеральные равновесия при высоких  $PT$  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. 9)

**II заседание 16 апреля 2019 14.00-16.10**

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

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

- Крашенинников С.П., Соболев А.В., Батанова В.Г.,  
 Кошлякова А.Н. (ГЕОХИ РАН), Борисов А.А. (ИГЕМ РАН)**  
 ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ЭКСПЕРИМЕНТЫ ПРИ  
 ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ МЕТОДОМ ПЕТЛИ:  
 ОСНОВА ДЛЯ УТОЧНЕННОГО ОЛИВИН-РАСПЛАВНОГО  
 $\text{Fe}^{2+}$ -Mg ГЕОТЕРМОМЕТРА 10 мин.
- Николаев Г.С. (ГЕОХИ РАН), Арискин А.А. (геол. ф-т МГУ, ГЕОХИ РАН),  
 Бармина Г.С. (ГЕОХИ РАН)**  
 ВЛИЯНИЕ ПЕТРОГЕННЫХ КОМПОНЕНТОВ РАСПЛАВА НА  
 РАСТВОРИМОСТЬ ХРОМШПИНЕЛИДА В ПРИЛОЖЕНИИ  
 К ПРОБЛЕМЕ ГЕНЕЗИСА ХРОМИТИТОВ 8 мин.
- Портнягин М.В., Миронов Н.Л. (ГЕОХИ РАН), Бочарников Р.Е. (Uni Mainz),  
 Гуренко А.А. (CRPG, Nancy), Альмеев Р.Р. (Uni Hannover), Люфт К. (Uni Mainz),  
 Хольц Ф. (Uni Hannover)**  
 ПРОБЛЕМА КРЕМНИЙ-НЕДОСЫЩЕННЫХ ОСТРОВОДУЖНЫХ  
 РАСПЛАВОВ И ЕЕ ПАРАДОКСАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ  
 НА ОСНОВЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ 8 мин.

- Бычков Д.А., Коптев-Дворников Е.В. (геол. ф-т МГУ)**  
 ВЫСОКОТОЧНЫЙ АЛГОРИТМ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ РАВНОВЕСИЯ  
 МИНЕРАЛЫ-СИЛИКАТНЫЙ РАСПЛАВ, НЕ НАКАПЛИВАЮЩИЙ  
 ПОГРЕШНОСТЬ В ПРОЦЕССЕ СЧЁТА 6 мин.
- Коптев-Дворников Е.В. Бычков Д.А. (геол. ф-т МГУ)**  
 УРАВНЕНИЕ ДЛЯ ВЫЧИСЛЕНИЯ  $Fe^{3+}/Fe^{2+}$  В РЯДУ СИЛИКАТНЫХ  
 РАСПЛАВОВ ОТ КОМАТИИТОВЫХ БАЗАЛЬТОВ ДО ДАЦИТОВ 6 мин.
- Зеленский М.Е., Каменецкий В.С. (ИЭМ), Портнягин М.В.,  
 Миронов Н.Л. (ГЕОХИ), Бочарников Р.Е. (Johannes Gutenberg Universität Mainz).**  
 ОЛИВИН-МАГНЕТИТОВЫЙ ГЕНЕРАТОР ВОДОРОДА 8 мин.
- Хубуная С.А., Гонтовая Л.И., Максимов А.П., Хубуная В.С. (ИВиС ДВО РАН)**  
 О МАГМАТИЧЕСКИХ ОЧАГАХ И РАЗНОГЛУБИННЫХ МАНТИЙНЫХ  
 ИСТОЧНИКАХ БАЗАЛЬТОВ ПОД КЛЮЧЕВСКОЙ ГРУППОЙ  
 ВУЛКАНОВ (КАМЧАТКА) 8 мин.
- Соловова И.П., Юдовская М.А. (ИГЕМ РАН)**  
 МАНТИЙНЫЙ МЕТАСОМАТОЗ И КОРОВАЯ КОНТАМИНАЦИЯ  
 ВЫСОКОМАГНЕЗИАЛЬНЫХ РАСПЛАВОВ (УИТКОМСТ, ЮАР) 8 мин.
- Щекина Т.И., Русак А.А., Алферьева Я.О.,  
 Граменицкий Е.Н. (геол. ф-т МГУ), Котельников А.Р. (ИЭМ РАН),  
 Зиновьева Н.Г. (геол. ф-т МГУ), Бычков А.Ю. (геол. ф-т МГУ),  
 Ахмеджанова Г.М. (ИЭМ РАН)**  
 РОЛЬ ЛИТИЯ ПРИ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ ГРАНИТНЫХ  
 РАСПЛАВОВ С ПРЕДЕЛЬНЫМИ СОДЕРЖАНИЯМИ  
 ФТОРА И РАСПРЕДЕЛЕНИИ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ  
 ЭЛЕМЕНТОВ ПРИ ДАВЛЕНИИ ОТ 1 ДО 5 КБАР 6 мин.
- Русак А.А., Щекина Т.И., Граменицкий Е.Н. (МГУ),  
 Котельников А.Р. (ИЭМ РАН), Алферьева Я.О. (МГУ), Зиновьева Н.Г.,  
 Бычков А.Ю., Ахмеджанова Г.М. (ИЭМ РАН)**  
 ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ И ДАВЛЕНИЯ НА ФАЗОВЫЕ  
 ОТНОШЕНИЯ И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ИТТРИЯ, СКАНДИЯ И  
 РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В ГРАНИТНОЙ СИСТЕМЕ  
 Si-Al-Na-K-Li-F-O-H 6 мин.
- Чевычелов В.Ю., Вирюс А.А. (ИЭМ РАН)**  
 РАСТВОРИМОСТЬ ПИРОХЛОРА, МИКРОЛИТА И Nb/Ta  
 ОТНОШЕНИЕ В ГРАНИТОИДНЫХ РАСПЛАВАХ  
 С РАЗЛИЧНОЙ ЩЕЛОЧНОСТЬЮ - ГЛИНОЗЕМИСТОСТЬЮ 8 мин.
- Расс И.Т. (ИГЕМ РАН), Шмулович К.И. (ИЭМ РАН)**  
 НЕСМЕСИМОСТЬ КАРБОНАТНЫХ РАСПЛАВОВ,  
 ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ 8 мин.
- Котельников А.Р. Шаповалов Ю.Б. Сук Н.И. (ИЭМ РАН),  
 Котельникова З.А. (ИГЕМ РАН), Коржинская В.С. (ИЭМ РАН)**  
 ЖИДКОСТНАЯ НЕСМЕСИМОСТЬ И ПРОБЛЕМЫ РУДОГЕНЕЗА 6 мин.
- Сук Н.И. (ИЭМ РАН)**  
 МЕЖФАЗОВОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ В  
 СИЛИКАТНО-ФОСФАТНЫХ СИСТЕМАХ 8 мин.

Симакин А.Г. (*ИЭМ РАН, ИФЗ РАН*), Салова Т.П. (*ИЭМ РАН*),  
 Борисова А.Ю. (*GET CNRS, Toulouse*), Некрасов А.Н. (*ИЭМ РАН*)  
 ИНТЕРМЕТАЛЛИДЫ ЖЕЛЕЗА И ПЛАТИНЫ  
 ИЗ ФЛЮИДА СОСТАВА СО-CO<sub>2</sub>. 8 мин.

Пшеницын И.В. (*геол. ф-т МГУ*), Арискин А.А. (*геол. ф-т МГУ, ГЕОХИ РАН*),  
 Корост Д. В., Хомяк А. Н. (*геол. ф-т МГУ*), Николаев Г.С.,  
 Кубракова И.В., Тютюнник О.А. (*ГЕОХИ РАН*)  
 СТРУКТУРНО-ГЕОХИМИЧЕСКИЕ СВИДЕТЕЛЬСТВА ЭВОЛЮЦИИ  
 СУЛЬФИДНЫХ ФАЗ ИЗ ПРИДОННОЙ ЧАСТИ ЙОКО-ДОВЫРЕНСКОГО  
 МАССИВА (СЕВЕРНОЕ ПРИБАЙКАЛЬЕ, РОССИЯ) 8 мин.

*Перерыв 15 мин.*

**III заседание**

**16 апреля 2019**

**16.20-17.20**

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

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

Иванов М.В., Бушмин С.А. (*ИГГД РАН*)  
 ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ 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 ТР ПАРАМЕТРОВ КОРЫ И  
 ВЕРХНЕЙ МАНТИИ 8 мин.

Королева О.Н. (*Институт минералогии УрО РАН*),  
 Бычинский В.А. (*ИГХ СО РАН*), Тупицын А.А. (*ИрГУПС*)  
 ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ  
 ЩЕЛОЧНО-СИЛИКАТНЫХ РАСПЛАВОВ 8 мин.

Гартвич Ю.Г., Галкин В.М. (*ИГМ СО РАН*)  
 ТЕПЛОЕМКОСТЬ И ТЕРМИЧЕСКОЕ РАСШИРЕНИЕ  
 ПАРАМЕТРЫ ГРАНАТОВ РЯДА КНОРРИНГИТ-ПИРОПА 6 мин.

Галкин В.М., Гартвич Ю.Г. (*ИГМ СО РАН*)  
 ТЕРМИЧЕСКОЕ РАСШИРЕНИЕ ПИРОПА 6 мин.

Крашенинников С.П., Портнягин М.В. (*ГЕОХИ РАН*),  
 Бочарников Р.Е. (*JGU, Майнц*), Миронов Н.Л. (*ГЕОХИ РАН*),  
 Щербаков В.Д. (*МГУ*)  
 КИНЕТИКА ИЗМЕНЕНИЯ СТЕПЕНИ ОКИСЛЕНИЯ  
 ЖЕЛЕЗА В СОСТАВЕ МАГМАТИЧЕСКИХ РАСПЛАВНЫХ  
 ВКЛЮЧЕНИЙ В ОЛИВИНЕ 8 мин

Лебедев Е.Б. (*ГЕОХИ РАН*).  
 ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ВОДЫ  
 НА ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МАГМАТИЧЕСКИХ РАСПЛАВОВ 8 мин.

Кузин А.М. (*ИПНГ РАН*)  
 ОТОБРАЖЕНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ФЛЮИДА В ЗЕМНОЙ КОРЕ  
 ПО ДАННЫМ СЕЙСМИЧЕСКОЙ ИНТЕРПРЕТАЦИИ 8 мин.

17 апреля 2019

IV заседание

10.00-11.40

## ПЛАНЕТОЛОГИЯ, МЕТЕОРИТИКА И КОСМОХИМИЯ

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

- Яковлев О. И. (ГЕОХИ РАН)**  
ПРОБЛЕМА ОПИСАНИЯ ИЗОТОПНОГО ФРАКЦИОНИРОВАНИЯ  
В ТУГОПЛАВКИХ ВКЛЮЧЕНИЯХ ХОНДРИТОВ 8 мин.
- Ипатов С.И. (ГЕОХИ РАН)**  
ВЕРОЯТНОСТИ СТОЛКНОВЕНИЙ ПЛАНЕТЕЗИМАЛЕЙ ИЗ  
РАЗЛИЧНЫХ ОБЛАСТЕЙ ЗОНЫ ПИТАНИЯ ПЛАНЕТ ЗЕМНОЙ  
ГРУППЫ С ФОРМИРУЮЩИМИСЯ ПЛАНЕТАМИ И ЛУНОЙ 8 мин.
- Дорофеева В.А., Шилюбеева С.Н. (ГЕОХИ РАН)**  
ПРОИСХОЖДЕНИЕ, ОБОГАЩЕННЫХ ЖЕЛЕЗОМ  
КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СИЛИКАТОВ В ПЫЛЕВОЙ  
КОМПОНЕНТЕ КОМЕТ 8 мин.
- Шорников С. И. (ГЕОХИ РАН)**  
ТЕРМОДИНАМИКА ИСПАРЕНИЯ ПЕРОВСКИТА – МИНЕРАЛА  
БЕЛЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ ХОНДРИТОВ 8 мин.
- Кронрод В. А., Дунаева А.Н. (ГЕОХИ РАН), Гудкова Т.В. (ИФЗ РАН),  
Кусков О.Л. (ГЕОХИ РАН)**  
СОГЛАСОВАНИЕ МОДЕЛЕЙ ВНУТРЕННЕГО СТРОЕНИЯ  
ЧАСТИЧНО ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОГО ТИТАНА  
С ДАННЫМИ ГРАВИТАЦИОННОГО ПОЛЯ И ХОНДРИТОВЫМ  
СОСТАВОМ ЖЕЛЕЗО-КАМЕННОЙ КОМПОНЕНТЫ 8 мин.
- Дунаева А.Н., Кронрод В.А., Кусков О.Л. (ГЕОХИ РАН)**  
ОЦЕНКА ТЕПЛООВОГО ПОТОКА В ТИТАНЕ С УЧЕТОМ  
ОГРАНИЧЕНИЙ НА СОСТАВ ХОНДРИТОВОГО ВЕЩЕСТВА  
И СТРОЕНИЕ ВОДНО-ЛЕДЯНОЙ ОБОЛОЧКИ СПУТНИКА. 8 мин.
- Демидова С.И., Аносова М.О., Бадеха К.А. (ГЕОХИ РАН)**  
СВИДЕТЕЛЬСТВА МЕТАСОМАТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ  
В ЛУННЫХ ПОРОДАХ 8 мин.
- Сорокин Е.М. (ГЕОХИ РАН), Герасимов М.В., Зайцев М.А. (ИКИ РАН),  
Щербаков В.Д. (МГУ им. Ломоносова), Рязанцев К.М. (ГЕОХИ РАН),  
Быстров И.Г. (ФГБУ «ВИМС»), Яковлев О.И., Слюта Е.Н. (ГЕОХИ РАН)**  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ  
МИКРОМЕТЕОРИТНОГО УДАРА НА ЛУНЕ (НОВЫЕ ДАННЫЕ) 8 мин.
- Баренбаум А.А. (ИПНГ РАН), Шпекин М.И. (КФУ, Казань)**  
КУМУЛЯТИВНЫЙ МЕХАНИЗМ КРАТЕРООБРАЗОВАНИЯ 8 мин.
- Иванов А.А., Севастьянов В.С., Шныкин Б.А., Долгоносков А.А.,  
Кривенко А.П., Приймак С.В., Рослякова А.С., Галимов Э.М. (ГЕОХИ РАН)**  
САМООРГАНИЗАЦИЯ ПРЕДБИОЛОГИЧЕСКОЙ СРЕДЫ В  
УСЛОВИЯХ РАННЕЙ ЗЕМЛИ 8 мин.

Никитин С.М. (ЛП ООО «ЛС-КАМ»), Горбачевич Ф.Ф. (ГИ КНЦ РАН),  
Скрипник А.Я. (ГЕОХИ РАН), Коротченкова О.Ю. (ГИ УрО РАН),  
Морозов И.А. (ГИ УрО РАН), Румачик М.А., Вахаев П.В. (ООО «Мелитек»)  
НЕОДНОРОДНОСТЬ ПРОЦЕССОВ ДЕФОРМИРОВАНИЯ И  
РАЗРУШЕНИЯ ОБРАЗЦОВ ОБЫКНОВЕННЫХ ХОНДРИТОВ ПОД  
МЕХАНИЧЕСКОЙ НАГРУЗКОЙ

8 мин.

*Перерыв 20 мин.*

**Стендовые доклады** **17 апреля** **12.00-13.00**

Секции: планетология, метеоритика и космохимия;  
гидротермальные равновесия и рудогенез;  
синтез минералов; методика и техника эксперимента;  
экспериментальная геоэкология  
(см. программу стендовых докладов на стр. 9)

**У заседание** **17 апреля** **13.00-15.50**

**ГИДРОТЕРМАЛЬНЫЕ РАВНОВЕСИЯ И РУДООБРАЗОВАНИЕ;  
СИНТЕЗ МИНЕРАЛОВ; ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ГЕОЭКОЛОГИЯ**

Конвинеры: А.Ю. Бычков, А.Р. Котельников, К.В. Мартынов, В.Л. Таусон

**Гидротермальные равновесия и рудообразование; синтез минералов (13.00-14.40)**

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

СОКРИСТАЛЛИЗАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИМЕСЕЙ В СФАЛЕРИТЕ  
ПО ДАННЫМ ГИДРОТЕРМАЛЬНЫХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ

10 мин.

Тонкачев Д.Е. (ИГЕМ РАН)

ХИМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ Hg В СИНТЕТИЧЕСКИХ  
КРИСТАЛЛАХ СФАЛЕРИТ-МЕТАЦИНАБАРИТОВОГО РЯДА  
ПО ДАННЫМ РЕНТГЕНОВСКОЙ СПЕКТРОСКОПИИ  
ПОГЛОЩЕНИЯ

8 мин

Якименко А. А., Бычков А.Ю., Тарнопольская М. Е. (геол. ф-т МГУ)  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РАСТВОРИМОСТИ  
ОКСИДА МОЛИБДЕНА (VI) В РАСТВОРАХ HCL ПРИ 100-200°C  
И ДАВЛЕНИИ НАСЫЩЕННОГО ПАРА ВОДЫ

8 мин.

Ковальская Т.Н., Варламов Д.А., Котельников А.Р. (ИЭМ РАН),  
Чуканов Н.В. (ИПХФ РАН), Калинин Г.М. (ИЭМ РАН)

КРИСТАЛЛОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ  
Ga-РАЗНОВИДНОСТИ ЭПИДОТА

8 мин.

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

ПРЕОБРАЗОВАНИЕ КЕРОГЕНА В ПРОЦЕССЕ  
КАТАГЕНЕЗА. ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ.

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

КИНЕТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ГИДРОПИРОЛИЗА  
ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА

8 мин.



- Баренбаум А.А., Климов Д.С. (ИПНГ РАН)**  
О ПРИМЕНЕНИИ МОДЕЛИ АНДЕРСОНА-ШУЛЬЦА-ФЛОРИ  
ПРИ ГЕОСИНТЕЗЕ 8 мин.
- Беккер Т.Б., Литасов К.Д., Шацкий А.Ф., Криницын П.Г. (ИГМ СО РАН)**  
К ВОПРОСУ ОБ ОБРАЗОВАНИИ КОРУНДА С  
ВКЛЮЧЕНИЯМИ ВОССТАНОВЛЕННЫХ ФАЗ:  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СИСТЕМЫ  
 $Al_2O_3-Ti_2O_3-ZrO_2$  8 мин.
- Евстигнеева П.В., Тагиров Б.Р. (ИГЕМ РАН), Чареев Д.А.,  
Некрасов А.Н. (ИЭМ РАН), Никольский М.С., Абрамова В.Д.,  
Ковальчук Е.В. (ИГЕМ РАН)**  
ПОЛУЧЕНИЕ КРИСТАЛЛОВ ПЕНТЛАНДИТА И  
НИКЕЛИСТОГО ПИРРОТИНА, ЛЕГИРОВАННЫХ  
РЕДКИМИ И БЛАГОРОДНЫМИ МЕТАЛЛАМИ 8 мин.
- Реутова О.В. (геол. ф-т МГУ), Редькин А.Ф. (ИЭМ РАН)**  
СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В СОЕДИНЕНИЯХ СОСТАВА  
 $Ca_{2-x}Cd_xSb_2O_7$ , ПОЛУЧЕННЫХ ГИДРОТЕРМАЛЬНЫМ  
СИНТЕЗОМ 8 мин.
- Котельников А.Р. (ИЭМ РАН), Щипалкина Н.В. (геол. ф-т МГУ),  
Сук Н.И. (ИЭМ РАН)**  
СИНТЕЗ AS-СОДЕРЖАЩИХ ПОЛЕВЫХ ШПАТОВ И  
ФЕЛЬДШПАТОИДОВ 6 мин.
- Котельников А.Р., Ахмеджанова Г.М., Сук Н.И. (ИЭМ РАН),  
Щипалкина Н.В. (геол. ф-т МГУ), Котельникова З.А. (ИГЕМ РАН),  
Ковальская Т.Н., Ван К.В. (ИЭМ РАН)**  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ГАЛЛИЕВЫХ  
ПОЛЕВЫХ ШПАТОВ 6 мин.
- Филимонова О.Н., Абрамова В.Д. (ИГЕМ РАН), Квашнина К. О. (ESRF),  
Ковальчук Е.В., Никольский М.С. (ИГЕМ РАН),  
Тригуб А.Л. (НИЦ Курчатовский институт),  
Чареев Д.А. (ИЭМ РАН), Тагиров Б.Р. (ИГЕМ РАН)**  
СТРУКТУРНО-ХИМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ПРИМЕСИ Pt В  
ПИРРОТИНЕ ПО ДАННЫМ ИЗУЧЕНИЯ СИНТЕТИЧЕСКИХ  
КРИСТАЛЛОВ 8 мин.
- Лобастов Б.М., Сильянов С.А. (ИГДГиГ СФУ)**  
МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КРИСТАЛЛОВ  
ЗОЛОТА, СИНТЕЗИРОВАННЫХ ИЗ РТУТНЫХ АМАЛЬГАМ  
НА ЕСТЕСТВЕННЫЕ ПОДЛОЖКИ 8 мин.

*Перерыв 10 мин.*

*Экспериментальная геоэкология* (15.00-15.50)

- Жариков А.В. (ИГЕМ РАН), Мальковский В.И., (ИГЕМ РАН, РХТУ)**  
ТРАНСПОРТНЫЕ СВОЙСТВА ПОРОД БЛИЖНЕЙ ЗОНЫ  
МОГИЛЬНИКА ВАО – ПРОГНОЗ НА ОСНОВЕ  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ 10 мин.

- Мартынов К.В., Захарова Е.В. (ИФХЭ РАН), Некрасов А.Н.,  
Котельников А.Р. (ИЭМ РАН), Орлова В.А. (ФГУП "ПО "Маяк")**  
ВЫЩЕЛАЧИВАНИЕ СТЕКЛОКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ ФОСФАТНОЙ  
МАТРИЦЫ ДЛЯ РАО В УСЛОВИЯХ ГЛУБИННОГО ЗАХОРОНЕНИЯ 8 мин.
- Котельников А.Р., Ахмеджанова Г.М. (ИЭМ РАН), Криночкина О.К. (НИУ МГСУ),  
Мартынов К.В., Котельникова З.А. (ИГЕМ РАН), Сук Н.И. (ИЭМ РАН),  
Гавлина О.Т. (хим. ф-т МГУ), Ананьев В.В. (ИВиС ДВО РАН)**  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ШУНГИТОВ ЗАОНЕЖЬЯ 8 мин.
- Фяйзуллина Р.В., Кузнецов Е.В., Салаватова Д.С. (геол. ф-т МГУ)**  
СОРБЦИОННЫЕ СВОЙСТВА СИНТЕТИЧЕСКОГО  
КРЕМНИЙОРГАНИЧЕСКОГО СОРБЕНТА ПСТМ-3Т В  
ОТНОШЕНИИ РТУТИ 8 мин.
- Гришанцева Е.С., Дроздова О.Ю., Лапицкий С.А. (геол. ф-т МГУ)**  
РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ В ПРИРОДНЫХ ВОДАХ  
И ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ ВОДОЕМОВ СЕВЕРНОЙ КАРЕЛИИ  
И ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ 8 мин.

## ОБЩАЯ ДИСКУССИЯ

# СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

## 16 апреля

**16 апреля**

**13.30-14.15**

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

### Минеральные равновесия при высоких РТ параметрах

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

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ФАЗОВЫХ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ В СИСТЕМЕ  $K_2CO_3$ – $CaCO_3$ – $MgCO_3$  ПРИ 3 ГПа И 750–1100 °С

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

ФАЗОВЫЕ СООТНОШЕНИЯ И ПЛАВЛЕНИЕ Na- И K-КАРБОНАТИТОВ ПРИ 3.0 И 6.5 ГПа

**Гаврюшкин П. Н., Сагатов Н. Е. Литасов К. Д. (ИГМ СО РАН)**

МОДЕЛИРОВАНИЕ АРАГОНИТА МЕТОДАМИ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ: ОБРАЗОВАНИЕ НОВОЙ ГЕКСАГОНАЛЬНОЙ ФАЗЫ ПРИ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ

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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ МЕЖДУ ФЛОГОПИТОМ И КАРБОНАТОМ

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

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СИСТЕМЫ ПЕРИДОТИТ-БАЗАЛЬТ- $(K, Na)_2CO_3$ - $H_2O$  ПРИ  $P=4$  ГПА,  $T=1400^\circ C$ : ФАЗОВЫЙ СОСТАВ И КРИТИЧЕСКИЕ СООТНОШЕНИЯ МЕЖДУ РАСПЛАВОМ И ФЛЮИДОМ.

**Кошлякова А.Н. (ГЕОХИ РАН), Соболев А.В. (ГЕОХИ РАН, ISTERre, France),  
Крашенинников С.П. (ГЕОХИ РАН), Батанова В.Г. (ГЕОХИ РАН, ISTERre, France),  
Борисов А.А. (ИГЕМ РАН)**

ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ЭКСПЕРИМЕНТЫ ПО РАСПРЕДЕЛЕНИЮ FE-MG МЕЖДУ ОЛИВИНОМ И РАСПЛАВОМ С ВЫСОКИМ СОДЕРЖАНИЕМ ЩЕЛОЧЕЙ

**Литасов К.Д., Арефьев А.В., Шацкий А.Ф. (ИГМ СО РАН), Грю С.,  
Ирифунэ Т. (Университет Эхиме, Япония)**

ПОЛИМОРФНЫЕ МОДИФИКАЦИИ МЕРРИЛЛИТА И Na-ФОСФАТОВ ПРИ ВЫСОКОМ ДАВЛЕНИИ

**Лихачева А.Ю. (ИГМ СО РАН, ИЯФ СО РАН), Горяйнов С.В. (ИГМ СО РАН),  
Ращенко С.В. (ИГМ СО РАН, геол. ф-т НГУ, ИЯФ СО РАН),  
Сафонов О.Г. (ИЭМ РАН, геол. ф-т МГУ), Анчаров А.И. (ИЯФ СО РАН)**

ВЛИЯНИЕ ЩЕЛОЧНЫХ ХЛОРИДОВ НА СТАБИЛЬНОСТЬ СЕРПЕНТИНА ПРИ  
ПРИ Р-Т УСЛОВИЯХ МЕТАМОРФИЗМА В ЗОНАХ СУБДУКЦИИ:  
ДИФРАКЦИОННЫЕ И КР-СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ IN SITU

**Матросова Е.А. (ГЕОХИ РАН), Бобров А.В. (ГЕОХИ РАН, геол. ф-т МГУ),  
Бинди Л. (ун-т Флоренции), Ирифуне Т. (ун-т Эхиме)**

ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В СИСТЕМЕ  $MgAl_2O_4 - MgCr_2O_4$  ПРИ ДАВЛЕНИИ  
10–24 ГПа И ТЕМПЕРАТУРЕ 1600°C

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

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ФАЗОВЫХ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ  
В СИСТЕМЕ  $Na_2CO_3-CaCO_3-MgCO_3$  ПРИ 3 ГПа И 700-1285°C ПРИ  $P=2.8$  ГПа,  
 $T=1250$ °C. Р-Т УСЛОВИЯХ МЕТАМОРФИЗМА В ЗОНАХ СУБДУКЦИИ:  
ДИФРАКЦИОННЫЕ И КР-СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ IN SITU

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

ФАЗОВЫЕ СООТНОШЕНИЯ КАРБИДОВ ЖЕЛЕЗА  $Fe_2C$ ,  $Fe_3C$  И  $Fe_7C_3$  ПРИ  
ДАВЛЕНИЯХ И ТЕМПЕРАТУРАХ Я  
ДРА ЗЕМЛИ

**Сагатова Д. Н., Сагатов Н. Е., Гаврюшкин П. Н., Литасов К. Д. (ИГМ СО РАН)**  
СИСТЕМА Fe-N ПРИ ДАВЛЕНИЯХ ВНУТРЕННЕГО ЯДРА ЗЕМЛИ

**Сердюк А.А. (ИЭМ РАН), Перчук А.Л. (МГУ, ИЭМ РАН), Зиновьева Н.Г. (МГУ)**

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СУБДУКЦИОННОГО  
ОСАДКА (GLOSS) И ЛЕРЦОЛИТА ПРИ Р-Т УСЛОВИЯХ ГОРЯЧЕЙ СУБДУКЦИИ

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

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ФАЗОВЫХ ОТНОШЕНИЙ ПРИ  
ПЛАВЛЕНИИ МНОГОКОМПОНЕНТНОЙ АЛМАЗООБРАЗУЮЩЕЙ ОКСИД-  
СИЛИКАТ-КАРБОНАТНОЙ СИСТЕМЫ ПРИ 15 ГПА

**Федораева А.С., Шацкий А.Ф., Литасов К.Д. (ИГМ СО РАН, НГУ)**

T-X ДИАГРАММА СИСТЕМЫ  $CaCO_3-CaSiO_3$  ПРИ 6 ГПа

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

ЗОНАЛЬНОСТЬ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПЕТРОГЕННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В  
СУБКАЛЬЦИЕВЫХ ХРОМИСТЫХ ГРАНАТАХ: ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ  
ИЗУЧЕНИЕ

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

СИСТЕМА ПЕЛИТ- $CO_2$  ПРИ 6 ГПа и 900-1500 °C

**Образование и дифференциация магм**

**Азарова Н.С., Бовкун А.В., Гаранин В.К. (геол. ф-т МГУ), Варламов Д.А. (ИЭМ РАН)**  
МИНЕРАЛОГИЯ ОРАНЖЕИТОВ ТРУБКИ СЕЙТАПЕРЯ (ПОЛЕ КУХМО, ФИНЛЯНДИЯ)

**Безмен Н.И., Горбачев П.Н. (ИЭМ РАН)**  
ПЕТРОХИМИЧЕСКИЕ ТИПЫ РАССЛОЕННЫХ МАГМАТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ И МОДЕЛИРОВАНИЕ РУДООБРАЗУЮЩИХ ТРЕНДОВ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ

**Жаркова Е.В., Луканин О.А., Цехоня Т.И. (ГЕОХИ РАН)**  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОБСТВЕННОЙ ЛЕТУЧЕСТИ КИСЛОРОДА БАЗАЛЬТОВ И ОЛИВИНОВ КАМЧАТКИ

**Когарко Л.Н. (ГЕОХИ РАН)**  
ЭВОЛЮЦИЯ МЕЛИЛИТА В ПРОЦЕССАХ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ ЛАРНИТ-НОРМАТИВНЫХ РАСПЛАВОВ, БЛИЗКИХ ПО СОСТАВУ К КИМБЕРЛИТАМ.

**Коногорова Д.В., Криулина Г.Ю., Гаранин В.К. (геол. ф-т МГУ).**  
МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АЛМАЗА С ГЛУБОКОГО ГОРИЗОНТА ТРУБКИ «УДАЧНАЯ»

**Коньшев А.А.(ГЕОХИ РАН, ИЭМ РАН) Русак А.А., Аносова М.О. (ГЕОХИ РАН)**  
КВАРЦ-КАЛИШПАТ ПОРФИРЫ САЛМИНСКОГО БАТОЛИТА: СОСТАВЫ РОДОНАЧАЛЬНЫХ РАСПЛАВОВ ПО ДАННЫМ РАСПЛАВНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ В МИНЕРАЛАХ (ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ)

**Коптев-Дворников Е.В., Бычков Д.А. (геол. ф-т МГУ)**  
АВГИТОВЫЙ ЛИКВИДУСНЫЙ ТЕРМОБАРОМЕТР ДЛЯ ДИАПАЗОНА СОСТАВОВ РАСПЛАВОВ ОТ МАГНЕЗИАЛЬНЫХ БАЗИТОВ ДО ЛИПАРИТОВ.

**Коптев-Дворников Е.В., Бычков Д.А. (геол. ф-т МГУ)**  
ПЛАГИОКЛАЗОВЫЙ ЛИКВИДУСНЫЙ ТЕРМОБАРОМЕТР ДЛЯ ДИАПАЗОНА СОСТАВОВ РАСПЛАВОВ ОТ МАГНЕЗИАЛЬНЫХ БАЗИТОВ ДО ДАЦИТОВ.

**Куровская Н.А., Луканин О.А., Игнатьев Ю.А., Кононкова Н.Н.,  
Крюкова Е.Б. (ГЕОХИ РАН)**  
РАСТВОРИМОСТЬ И ФОРМЫ РАСТВОРЕНИЯ N–C–H–O ЛЕТУЧИХ В FeO–Na<sub>2</sub>O–SiO<sub>2</sub>–Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> РАСПЛАВАХ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЛЕТУЧЕСТИ ВОДОРОДА ПРИ 1.5 ГПа и 1400°С.

**Тобелко Д.П., Портнягин М.В., Крашененников С.П., Краснова Е.А. (ГЕОХИ РАН)**  
УСЛОВИЯ ПЛАВЛЕНИЯ МАНТИИ ПОД КУМРОЧСКОМ ВУЛКАНИЧЕСКИМ КОМПЛЕКСОМ (КАМЧАТКА)

**Шишкина Т.А., Портнягин М.В., Мигдисова Н.А., Сущевская Н.М. (ГЕОХИ РАН),  
Тихонова М.С. (геол. ф-т. МГУ), Крашененников С.П. (ГЕОХИ РАН),  
Щербаков В.Д. (геол. ф-т. МГУ)**  
СОСТАВЫ И УСЛОВИЯ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ ТОЛЕИТОВЫХ МАГМ РАЙОНА ТРОЙНОГО СОЧЛЕНЕНИЯ БУВЕ (ЮЖНАЯ АТЛАНТИКА) ПО ДАННЫМ ИЗУЧЕНИЯ ЗАКАЛОЧНЫХ СТЕКОЛ И РАСПЛАВНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ

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

- Алферьева Я.О., Граменицкий Е.Н., Щекина Т.И. (геол. ф-т МГУ)**  
РАСТВОРИМОСТЬ ВОДНОГО ФЛЮИДА В ВЫСОКОФТОРИСТОМ ГРАНИТНОМ РАСПЛАВЕ.
- Алферьева Я.О., Граменицкий Е.Н., Щекина Т.И. (геол. ф-т МГУ)**  
СОДЕРЖАНИЕ Та И Nb В ВЫСОКОФТОРИСТОМ ПЛЮМАЗИТОВОМ ГРАНИТНОМ РАСПЛАВЕ (ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ).
- Булатов В.К. (ГЕОХИ РАН), Гирнис А.В. (ИГЕМ РАН), Брай Г.П., Вудланд А., Hofer Н. (Университет им. И.-В. Гете, Франкфурт на Майне, Германия)**  
РАСТВОРИМОСТЬ СУЛЬФИДНОЙ И СУЛЬФАТНОЙ СЕРЫ В КАРБОНАТНО-СИЛИКАТНЫХ РАСПЛАВАХ ПРИ 5-12 ГПА.
- Девятова В.Н. (ИЭМ РАН), Симакин А.Г. (ИЭМ РАН, ИФЗ РАН), Некрасов А.Н., Сипавина Л.В. (ИЭМ РАН)**  
ОБРАЗОВАНИЕ ПОЛОСЧАТЫХ СРАСТАНИЙ СРХ-ОРХ И ДИФФУЗИЯ Са, Mg ПРИ ПЕРЕКРИСТАЛЛИЗАЦИИ ПИРОКСЕНА В АНДЕЗИТОВОМ РАСПЛАВЕ ПРИ  $P_{H_2O}=300$  МПа ПО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ ДАННЫМ
- Зеленский М.Е. (ИЭМ РАН), Каменецкий В.С. (ИЭМ РАН)**  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ГОМОГЕНИЗАЦИЯ СУЛЬФИДНЫХ РАСПЛАВНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ
- Котельников А.Р., Коржинская В.С., Сук Н.И., Ван К.В., Вирюс А.А. (ИЭМ РАН)**  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ РАСТВОРИМОСТИ ЦИРКОНА И ЛОПАРИТА В СИЛИКАТНЫХ РАСПЛАВАХ
- Персиков Э.С., Бухтияров П.Г., Некрасов А. Н., Шапошникова О.Ю. (ИЭМ РАН)**  
ВЛИЯНИЕ H<sub>2</sub>O НА ВСТРЕЧНУЮ ХИМИЧЕСКУЮ ДИФФУЗИЮ ПЕТРОГЕННЫХ КОМПОНЕНТОВ (SiO<sub>2</sub>, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Na<sub>2</sub>O, CaO, MgO, FeO, TiO<sub>2</sub>) В РАСПЛАВАХ СИСТЕМЫ АНДЕЗИТ – БАЗАЛЬТ (ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ).
- Поляков Н.А., Никифоров А.В. (ИГЕМ РАН)**  
ИЗОТОПНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КИСЛОРОДА И УГЛЕРОДА В КОНТАКТОВОЙ ЗОНЕ ИЙОЛИТОВ ЧИКСКОГО МАССИВА (РЕСП.Тыва)
- Родкин М.В. (ИТПЗ РАН, ИПНГ РАН), Пунанова С.А. (ИПНГ РАН)**  
ОТ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ ФОРМИРОВАНИЯ МИКРОЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА НЕФТЕЙ К ТЕКТОНИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ.
- Симакин А.Г. (ИЭМ РАН, ИФЗ РАН), Салова Т.П. (ИЭМ РАН), Тютюнник О.А. (ГЕОХИ РАН), Покровский Г.С., Борисова А.Ю. (GET CNRS, Toulouse)**  
РАЗВИТИЕ МЕТОДИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАСТВОРИМОСТИ PGE ВО ФЛЮИДЕ СОСТАВА CO-CO<sub>2</sub>
- Ходоревская Л.И. (ИЭМ РАН)**  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ДИОПСИДА С ФЛЮИДОМ Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> В УСЛОВИЯХ ГРАДИЕНТА ДАВЛЕНИЯ ПРИ 750°С.
- Чевычелов В.Ю. (ИЭМ РАН)**  
О РАСТВОРИМОСТИ ПРИРОДНОГО Nb-СОДЕРЖАЩЕГО ЛОПАРИТА В КИСЛЫХ МОДЕЛЬНЫХ АЛЮМОСИЛИКАТНЫХ РАСПЛАВАХ РАЗНОГО СОСТАВА

**Термодинамические свойства минералов, расплавов и флюидов**

- Баранов А.В. (МГУ, ИЭМ), Столярова Т.А., Осадчий Е.Г., Бричкина Е.А. (ИЭМ РАН)**  
КАЛОРИМЕТРИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТАНДАРТНОЙ ЭНТАЛЬПИИ  
ОБРАЗОВАНИЯ  $\text{Cu}_2\text{FeSnSe}_4$  и  $\text{Cu}_2\text{ZnSnSe}_4$  (ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ)
- Гриценко Ю.Д., Вигасина М.Ф., Мельчакова Л.В., Огородова Л.П. (геол. ф-т МГУ),  
Русаков В.С. (физ. ф-т МГУ), Ксенофонтов Д.А. (геол. ф-т МГУ)**  
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ Тi-СОДЕРЖАЩЕГО ГРАНАТА
- Девятова В.Н. (ИЭМ РАН), Симакин А.Г. (ИЭМ РАН, ИФЗ РАН)**  
РАСЧЕТ РЕАКЦИИ РАЗЛОЖЕНИЯ ПАРГАСИТА В АНДЕЗИТОВОМ РАСПЛАВЕ
- Корепанов Я.И., Осадчий Е.Г. (ИЭМ РАН)**  
МОДЕЛИРОВАНИЕ ФАЗОВОЙ ДИАГРАММЫ ЗОЛОТО-СЕРЕБРО-ТЕЛЛУР ПО  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИМ ДАННЫМ ФАЗ И  
ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ
- Косова Д.А. (хим. ф-т МГУ), Гриценко Ю.Д., Мельчакова Л.В. (геол. ф-т МГУ)**  
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ДЕГИДРАТАЦИИ БОБЬЕРИТА И КОВДОРСКИТА
- Макаров В.П. (геол. ф-т, РГГРУ)**  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ПРИРОДНОГО ФРАКЦИОНИРОВАНИЯ  
ИЗОТОПОВ АРГОНА.
- Огородова Л.П., Гриценко Ю.Д., Вигасина М.Ф., Бычков А.Ю., Ксенофонтов Д.А.,  
Мельчакова Л.В. (геол. ф-т МГУ)**  
ТЕРМОДИНАМИКА МОНТИЧЕЛЛИТА
- Огородова Л.П., Гриценко Ю.Д., Вигасина М.Ф., Мельчакова Л.В. (геол. ф-т МГУ),  
Русаков В.С. (физ. ф-т МГУ), Ксенофонтов Д.А. (геол. ф-т МГУ)**  
ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА Тi-СОДЕРЖАЩЕГО ГРАНАТА
- Огородова Л.П., Гриценко Ю.Д., Вигасина М.Ф., Мельчакова Л.В. (геол. ф-т МГУ)**  
ЭНТАЛЬПИИ ОБРАЗОВАНИЯ БОБЬЕРИТА И КОВДОРСКИТА
- Осадчий Е.Г. (ИЭМ РАН)**  
СИНТЕЗ ФАЗЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ  $\text{AgTe}_3$
- Соколова Т.С., Дорогокупец П.И. (ИЗК СО РАН)**  
УРАВНЕНИЕ СОСТОЯНИЯ ОРТОФЕРРОСИЛИТА  $\text{FeSiO}_3$
- Столярова Т.А., Бричкина Е.А., Осадчий Е.Г. (ИЭМ РАН), Баранов А.В. (МГУ, ИЭМ)**  
КАЛОРИМЕТРИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТАНДАРТНОЙ ЭНТАЛЬПИИ  
ОБРАЗОВАНИЯ МОХИТА  $\text{Cu}_2\text{SnS}_3$
- Суворова В.А. (ИЭМ РАН)**  
ЗАВИСИМОСТЬ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ И ДАВЛЕНИЯ РАСТВОРИМОСТИ ОЛОВА  
В ПАРОВОЙ ФАЗЕ В СИСТЕМЕ  $\text{H}_2\text{O-SnO}_2$ .
- Тюрин А.В. (ИОНХ РАН), Полотнянко Н.А. (Гос. Универ. «Дубна»),  
Чареев Д.А. (ИЭМ РАН), Хорошилов А.В. (ИОНХ РАН)**  
ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СУЛЬФИДОВ ПАЛЛАДИЯ И ПЛАТИНЫ
- Шорников С. И. (ГЕОХИ РАН)**  
ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА РАСПЛАВОВ В СИСТЕМЕ  $\text{MgO-TiO}_2$
- Шорников С. И. (ГЕОХИ РАН), Шорникова М. С. (IPONWEB)**  
ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА РАСПЛАВОВ В СИСТЕМЕ  $\text{CaO-FeO}$

Физико-химические свойства геоматериалов

- Бубликова Т.М., Балицкий В.С., Гимохина И.В., Некрасов А.Н. (*ИЭМ РАН*)  
ВЛИЯНИЕ СОСТАВА КРИСТАЛЛИЗАЦИОННОГО РАСТВОРА НА ФОРМУ И СТРОЕНИЕ АГРЕГАТОВ СИНТЕТИЧЕСКОГО АНАЛОГА МАЛАХИТА
- Бубликова Т.М., Сеткова Т.В., Балицкий В.С. (*ИЭМ РАН*)  
ФАЗОВЫЕ СООТНОШЕНИЯ В СИСТЕМЕ  $\text{CuO-CO}_2\text{-H}_2\text{O}$  В УСЛОВИЯХ ЗОНЫ ОКИСЛЕНИЯ СУЛЬФИДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ
- Кузин А.М. (*ИПНГ РАН*)  
О ВЗАИМОСВЯЗИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ФЛЮИДА В ЗЕМНОЙ КОРЕ С ГЕОПРОЦЕССАМИ НА ОСНОВЕ ИНТЕРПРЕТАЦИИ ДАННЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ МЕТОДОВ

**17 апреля**17 апреля12.15-13.15

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

Планетология, метеоритика и космохимия

- Алексеев В.А., Калинина Г.В., Лоренц К.А., Павлова Т.А. (*ГЕОХИ РАН*)  
ТРЕКОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ МЕТЕОРИТНЫХ ПАДЕНИЙ 2018 ГОДА, ОБЫКНОВЕННЫХ ХОНДРИТОВ АВЛАКЕТКА (Н5) И ОЗЁРКИ (L6).
- Алексеев В.А., Павлова Т.А. (*ГЕОХИ РАН*)  
ОСОБЕННОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВОЗРАСТОВ ГАЗОУДЕРЖАНИЯ И РАДИАЦИОННЫХ ВОЗРАСТОВ ОБЫКНОВЕННЫХ ХОНДРИТОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИХ ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ
- Бадеха К. А. (*ГЕОХИ РАН*),  
Уймин А.А. (*Уральский Технический Институт Связи и Информатики*)  
ИЗМЕРЕНИЕ ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПСО МЕТЕОРИТА ЧИНГЕ ПРИ ФРОНТАЛЬНОМ ОТРАЖЕНИИ СВЕТА
- Дорофеева В.А. (*ГЕОХИ РАН, ИНАСАН*)  
ЭЛЕКТРОННЫЙ БАНК ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ КОМЕТ
- Жаркова Е.В., Луканин О.А. (*ГЕОХИ РАН*)  
ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕДОКС СОСТОЯНИЯ ИМПАКТИТОВ ИЗ УДАРНЫХ КРАТЕРОВ ЭЛЬГЫГЫТГЫН И ЖАМАНШИН ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИМ МЕТОДОМ
- Ипатов С.И. (*ГЕОХИ РАН*)  
ВЕРОЯТНОСТИ СТОЛКНОВЕНИЙ С ЗЕМЛЕЙ И ЛУНОЙ ПЛАНЕТЕЗИМАЛЕЙ, МИГРИРОВАВШИХ ИЗ-ЗА ОРБИТЫ МАРСА



**Ипатов С.И. (ГЕОХИ РАН), Феоктистова Е.А. (ГАИШ МГУ), Светцов В.В. (ИДГ РАН)**  
 ЧИСЛЕННОСТЬ ОКОЛОЗЕМНЫХ ОБЪЕКТОВ И ОБРАЗОВАНИЕ ЛУННЫХ  
 КРАТЕРОВ В ТЕЧЕНИЕ ПОСЛЕДНЕГО МИЛЛИАРДА ЛЕТ

**Кронрод Е. В., Кусков О. Л., Кронрод В. А. (ГЕОХИ РАН)**  
 ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ХИМИЧЕСКИЙ  
 СОСТАВ МАНТИИ И РАЗМЕРЫ ЯДРА ЛУНЫ

**Куюнко Н.С., Алексеев В.А. (ГЕОХИ РАН)**  
 МЕТОДИКА ИДЕНТИФИКАЦИИ ВНЕЗЕМНОГО ВЕЩЕСТВА ПО  
 ТЕРМОЛЮМИНЕСЦЕНТНЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ

**Лаврентьева З.А., Люль А.Ю. (ГЕОХИ РАН)**  
 СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ МИКРОЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА В ТЯЖЕЛЫХ  
 И ЛЕГКИХ ФРАКЦИЯХ ИЗ ЭНСТАТИТОВОГО ХОНДРИТА ADN1 KOT EN4.

**Литасов К.Д. (ИГМ СО РАН), Сано Ю., Такахата Н., Мики Ц. (Токийский университет),  
 Теплякова С.Н., Скрипник А.Я. (ГЕОХИ РАН)**  
 U-Pb И Pb-Pb ДАТИРОВАНИЕ АПАТИТА ИЗ ЖЕЛЕЗНЫХ МЕТЕОРИТОВ  
 ГРУППЫ IAB МЕТОДОМ ВТОРИЧНО-ИОННОЙ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ  
 (NanoSIMS)

**Литасов К.Д. (ИГМ СО РАН), Теплякова С.Н. (ГЕОХИ РАН),  
 Шацкий А.Ф., Подгорных Н.М. (ИГМ СО РАН)**  
 МИКРО- И НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ Fe-Ni-P-S АГРЕГАТЫ В ЖЕЛЕЗНОМ  
 МЕТЕОРИТЕ ЭЛЬГА: СВИДЕТЕЛЬСТВА ОБРАЗОВАНИЯ ПРИ ДАВЛЕНИЯХ  
 СВЫШЕ 20 ГПа

**Люль А.Ю., Лаврентьева З.А. (ГЕОХИ РАН)**  
 О РАСПРЕДЕЛЕНИИ СИДЕРОФИЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ МЕЖДУ МЕТАЛЛОМ И  
 ТОНОЗЕРНИСТОЙ ФРАКЦИЕЙ ЭНСТАТИТОВЫХ МЕТЕОРИТОВ

**Мальков Б. А. (СГУ, Сыктывкар), Куратов В. В. (Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар),  
 Холопова А. Л. (ПИН РАН, Москва)**  
 ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ЗЕМНЫХ И ЛУННЫХ ИМПАКТНЫХ СОБЫТИЙ —  
 КЛЮЧ К ДИАГНОСТИКЕ ПРОБЛЕМАТИЧНЫХ И ПРОГНОЗУ НОВЫХ РУДОНОСНЫХ  
 АСТРОБЛЕМ

**Сорокин Е.М. (ГЕОХИ РАН), Герасимов М.В., Зайцев М.А. (ИКИ РАН),  
 Щербаков В.Д. (МГУ), Рязанцев К.М., Яковлев О.И., Слюта Е.Н. (ГЕОХИ РАН)**  
 ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МИКРОМЕТЕОРИТНОГО УДАРА  
 НА ЛУНЕ (НОВЫЕ ДАННЫЕ)

**Устинова Г.К. (ГЕОХИ РАН)**  
 ОСОБЕННОСТИ МАГНИТОГИДРОДИНАМИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ ВО ВНУТРЕННЕЙ  
 ГЕЛИОСФЕРЕ В ТЕЧЕНИЕ 11-ЛЕТНИХ ЦИКЛОВ ПО МЕТЕОРИТНЫМ ДАННЫМ

**Хисина Н.Р., Сенин В.Г., Бадюков Д.Д., Рязанцев К. (ГЕОХИ РАН)**  
 ОСОБЕННОСТИ ТЕКСТУРЫ И МИНЕРАЛОГИИ ОЛИВИН-СОДЕРЖАЩИХ  
 КЛАСТЕРОВ В ПАЛЛАСИТЕ СЕЙМЧАН

**Цельмович В.А. (ГО «Борок» ИФЗ РАН), Максе Л.П. (ООО "Цедар")**  
 КОСМОГЕННОЕ ВЕЩЕСТВО ИЗ ТРЕПЕЛА МЕСТОРОЖДЕНИЯ «СТАЛЬНОЕ»

**Юрковец В. П. (The Academy of DNA Genealogy)**  
 КАТАСТРОФНЫЕ СЛОИ БЛИЖНЕЙ ЗОНЫ ЛАДОЖСКОГО ИМПАКТА

**Гидротермальные равновесия и рудогенез**

**Алексеев В.А., Бурмистров А.А., Громьяк И.Н. (ГЕОХИ РАН)**

ПРЕВРАЩЕНИЕ КВАРЦА В ОПАЛ В ЗАКРЫТОЙ СИСТЕМЕ ВОДА-ПАР

**Ермина О.С., Бычков А.Ю. (геол. ф-т МГУ)**

ГИДРОТЕРМАЛЬНОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ БИОМАССЫ *CHLORELLA SP.* ПРИ РАЗНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ

**Зайцев В.А. (ГЕОХИ РАН)**

ИЗУЧЕНИЕ КИНЕТИКИ РАЗЛОЖЕНИЯ ЭВДИАЛИТА СЕРНОЙ КИСЛОТОЙ В ПРИСУТСТВИИ СУЛЬФАТА АММОНИЯ

**Зайцев В.А. (ГЕОХИ РАН)**

ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАЗЛОЖЕНИЯ ЭВДИАЛИТА СЕРНОЙ КИСЛОТОЙ И БИСУЛЬФАТОМ-АММОНИЯ

**Ковальская Т.Н., Варламов Д.А., Шаповалов Ю.Б. (ИЭМ РАН),**

**Котельников А.Р. (ИЭМ РАН), Калинин Г.М. (ИЭМ РАН)**

ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССА АМФИБОЛИЗАЦИИ В ГАББРОИДАХ ТИКШЕОЗЕРСКОГО МАССИВА (ПО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ ДАННЫМ)

**Коноплева И. В., Севастьянов В. С. (ГЕОХИ РАН), Телегина Т.А. (ИНБИ РАН)**

ИССЛЕДОВАНИЕ УГЛЕВОДОРОДОВ-БИОМАРКЕРОВ БИОНЕФТИ, ПОЛУЧЕННОЙ ПУТЕМ ТЕРМОГИДРОЛИЗА БИОМАССЫ ЦИАНОБАКТЕРИИ *Arthrospira platensis (Spirulina)*

**Коржинская В.С., (ИЭМ РАН)**

ВЛИЯНИЕ СОСТАВА ФЛЮИДА (HF+HCl) НА ПОВЕДЕНИЕ Ta, Nb ПРИ РАСТВОРЕНИИ ПИРОХЛОРА И ТАНТАЛИТА (T = 300°C, P = 100 МПа, БУФЕР Co-CoO)

**Котова Н.П. (ИЭМ РАН)**

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ НА РАСТВОРИМОСТЬ ОКСИДА НИОБИЯ В ХЛОРИДНЫХ РАСТВОРАХ NaCl и LiCl

**Лаптев Ю.В. (ИГМ СО РАН)**

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ УСЛОВИЙ КОНЦЕНТРИРОВАНИЯ ЗОЛОТА В ПИРИТЕ ПРИ УЧАСТИИ СУЛЬФАТНО-ХЛОРИДНО-УГЛЕКИСЛОТНЫХ ФЛЮИДОВ

**Медведев В.Я., Иванова Л.А. (ИЗК СО РАН)**

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ФЛЮИДНОГО РЕЖИМА НА ПРОЦЕССЫ АРГИЛЛИЗАЦИИ

**Николаева И.Ю., Тарнопольская М.Е., Бычков А.Ю. (геол. ф-т МГУ)**

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЛЕТУЧЕСТИ ФОСФОРНОЙ КИСЛОТЫ В ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ

**Тарнопольская М.Е., Бычков А.Ю. (геол. ф-т МГУ)**

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ФТОРИДНЫХ КОМПЛЕКСОВ ГАФНИЯ В ГИДРОТЕРМАЛЬНЫХ РАСТВОРАХ

**Синтез минералов**

- Балицкий В.С. (ИЭМ РАН), Балицкий Д.В. (Деневр, Франция) Балицкая Л.В., Сеткова Т.В., Бубликова Т.В. (ИЭМ РАН)**  
 ВЫРАЩИВАНИЕ МОНОКРИСТАЛЛОВ КВАРЦЕПОДОБНОГО ОРТОФОСФАТА ГАЛЛИЯ ГИДРОТЕРМАЛЬНЫМ ИСПАРИТЕЛЬНО-РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫМ МЕТОДОМ
- Бутвина В.Г. (ИЭМ РАН), Воробей С.С. (геол. ф-т МГУ), Сафонов О.Г., Варламов Д.А. (ИЭМ РАН)**  
 ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ХРОМИТ-ИЛЬМЕНИТ- $K_2CO_3$ -ЩАВЕЛЕВАЯ КИСЛОТА ПРИ 3,5 И 5 ГПА.
- Бутвина В.Г. (ИЭМ), Смирнова М.Д. (геол. ф-т МГУ), Сафонов О.Г., Ван К.В. (ИЭМ)**  
 ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СУБСОЛИДУСНЫХ ПАРАГЕНЕЗИСОВ УЛЬТРАМАФИЧЕСКИХ ЛАМПРОФИРОВ ИРКЕНЕЕВА-ЧАДОБЕЦКОГО ПРОГИБА, ЮГО-ЗАПАДНАЯ СИБИРЬ, ПРИ ВЫСОКИХ РТ-ПАРАМЕТРАХ.
- Квас П.С. (геол. ф-т МГУ, ИЭМ РАН), Балицкий В.С. (ИЭМ РАН), Пушаровский Д.Ю. (геол. ф-т МГУ), Балицкая Л.В., Сеткова Т.В. (ИЭМ РАН), Нестерова В.А. (геол. ф-т МГУ, ИЭМ РАН), Некрасов А.Н. (ИЭМ РАН)**  
 МОНОКРИСТАЛЛЬНЫЙ (Ga-, Ge)-СОДЕРЖАЩИЙ ТОПАЗ: ВЫРАЩИВАНИЕ, МОРФОЛОГИЯ И ОСОБЕННОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПРИМЕСИ ГАЛЛИЯ И ГЕРМАНИЯ
- Ковальская Т.Н., Ханин Д.А., Варламов Д.А., Калинин Г.М. (ИЭМ РАН)**  
 СИНТЕЗ АЛЛАНИТА В ГИДРОТЕРМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ
- Нестерова В.А. (геол. ф-т МГУ, ИЭМ РАН), Сеткова Т.В. (ИЭМ РАН), Пушаровский Д.Ю. (геол. ф-т МГУ), Балицкий В.С. (ИЭМ РАН), Квас П.С. (геол. ф-т МГУ, ИЭМ РАН), Некрасов А.Н. (ИЭМ РАН)**  
 ГИДРОТЕРМАЛЬНЫЙ СИНТЕЗ (Ga, Ge)-СОДЕРЖАЩЕГО СТРУКТУРНОГО АНАЛОГА ТУРМАЛИНА
- Ханин Д.А. (ИЭМ РАН, ИВиС ДВО РАН), Чубаров В.М. (ИВиС ДВО РАН), Ханина Е.В. (ИЭМ РАН)**  
 СИНТЕЗ ХРОМСОДЕРЖАЩЕГО АНГЛЕЗИТА В ГИДРОТЕРМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ
- Ханин Д.А., Ковальская Т.Н., Варламов Д.А., Калинин Г.М., Ханина Е.В. (ИЭМ РАН), Гриценко Ю.Д. (геол. ф-т МГУ)**  
 ИОННО-ОБМЕННЫЕ РЕАКЦИИ В МИНЕРАЛАХ ГРУППЫ ЭПИДОТА

**Экспериментальная геоэкология**

**Алехин Ю.В., Фяйзуллина Р.В. (МГУ)**

СОСТАВ ГАЗОВОГО ГИДРАТА (Н) РТУТИ В ПРОЦЕССЕ ЕЁ ЛОКАЛЬНОГО ИСЧЕРПАНИЯ ИЗ АТМОСФЕРЫ ПРИ ВЫМОРАЖИВАНИИ

**Борисов А.П. (ГЕОХИ), Иванов А.Н. (МГУ), Линник В.Г., Соловьева Г.Ю. (ГЕОХИ)**

СОВРЕМЕННАЯ СКОРОСТЬ ОСАДКОНАКОПЛЕНИЯ ПО ДАННЫМ ГАММА-СПЕКТРОМЕТРИИ ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ ПОЧВЫ ОСТРОВА МАТУА

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

**Демин В.В. (почвенный ф-т МГУ)**

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СОВМЕСТНОЙ МИГРАЦИИ ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА И МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В МАЛЫХ ВОДОЕМАХ И ВОДОХРАНИЛИЩАХ БОРЕАЛЬНОЙ КЛИМАТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ (НА ПРИМЕРЕ ВЛАДИМИРСКОЙ И ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТЕЙ)

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

ИЗУЧЕНИЕ ФОТОХИМИЧЕСКОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ОРГАНО-МИНЕРАЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В ПРИРОДНЫХ ВОДАХ

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

ИССЛЕДОВАНИЕ ТРАНСФОРМАЦИИ РАСТВОРЕННОГО ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА И ФОРМ МЕТАЛЛОВ ПРИ ИХ МИГРАЦИИ В ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДАХ

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

ФОРМЫ МЕТАЛЛОВ В ВОДАХ И ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ РЕК СЕНЬГА И МЕЖА

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

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

ВЫЩЕЛАЧИВАНИЕ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ И РАДИОАКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ИЗ ЭВДИАЛИТОВОГО КОНЦЕНТРАТА РУДНИКА КАРНАСУРТ (ЛОВОЗЁРСКИЙ МАССИВ, КОЛЬСКИЙ ПОЛУОСТРОВ)

**Карасева О.Н., Иванова Л.И., Лакштанов Л.З. (ИЭМ РАН)**

МОДЕЛИРОВАНИЕ СОРБЦИИ СТРОНЦИЯ НА БИРНЕССИТЕ( $\delta$ -MnO<sub>2</sub>) ПРИ ПОВЫШЕННЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ

**Коноплева И. В. (ГЕОХИ РАН), Забежайлова А. А. (ВНИИРАЭ)**

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕРМИКУЛИТА В ПОЧВЕ МЕТОДОМ ФИКСАЦИИ Cs, МЕЧЕННОГО РАДИОАКТИВНЫМ ИЗОТОПОМ

**Котельников А.Р., Ахмеджанова Г.М. (ИЭМ РАН), Криночкина О.К. (НИУ МГСУ)**

ИЗУЧЕНИЕ СОСТАВА ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД ШУНГИТОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

**Котельников А.Р. (ИЭМ РАН), Орлова В.А. (ФГУП "ПО "Маяк")**

ВЫЩЕЛАЧИВАНИЕ СТЕКЛОКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ ФОСФАТНОЙ МАТРИЦЫ ДЛЯ РАО В УСЛОВИЯХ ГЛУБИННОГО ЗАХОРОНЕНИЯ

**Кулешова М.Л. (геол. ф-т МГУ),**

**Данченко Н.Н. (Почвенный институт им. В.В. Докучаева)**

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПЕСЧАНО-ГЕЛЕВОГО МАТЕРИАЛА  
КАК ГЕОХИМИЧЕСКОГО БАРЬЕРА ДЛЯ КАДМИЯ

**Мартынов К.В., Жаркова В.О., Захарова Е.В. (ИФХЭ РАН)**

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ НАБУХАНИЯ ГЛИНИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ  
БАРЬЕРОВ БЕЗОПАСНОСТИ

**Наймушина О.С., Гаськова О.Л., Скрипкина Т.С., Зубакова Е.А., Богуславский А.Е.,**

**Саева О.П., Кабанник В.Г., Похорукова А.И., Кравченко А.А. (ИГМ СО РАН)**

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СОРБЦИИ МЕДИ ПРИРОДНЫМИ  
ТОРФАМИ В ЕСТЕСТВЕННОМ И МОДИФИЦИРОВАННОМ ВИДЕ

### **Методика и техника эксперимента**

**Александров П.Л., Градов О.В. (ИФХ РАН)**

ДИНАМИЧЕСКАЯ (СТРОБОСКОПИЧЕСКАЯ) СКАНИРУЮЩАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ  
МИКРОСКОПИЯ МИНЕРАЛОВ В РЕЖИМЕ БЛУЖДЕНИЯ ЗАРЯДА С  
БАРЕЛЬЕФНОЙ УМД-ВИЗУАЛИЗАЦИЕЙ И КАРТИРОВАНИЕМ ЗАРЯДА С  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДИСКРЕТНОГО ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ОПЕРАТОРА  
СОБЕЛЯ-ФЕЛЬДМАНА / ФИЛЬТРА СОБЕЛЯ

**Алиев Ф.А. (ЛНФ ОИЯИ), Мададзада А.И. (ЛНФ ОИЯИ),**

**Алиев Ч.С., Гусейнов Д.А. (ИГГ НАН Азербайджан),**

**Дулиу О.Г. (Бухарестский университет, Румыния),**

**Павлов С.С. (ЛНФ ОИЯИ), Фронтасьева М.В. (ЛНФ ОИЯИ)**

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ПЕТРОГЕННЫХ И РАССЕЯННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ  
В ОСАДОЧНЫХ ПОРОДАХ АЗЕРБАЙДЖАНА МЕТОДОМ НЕЙТРОННОЙ  
АКТИВАЦИИ ПОРОД 2017-2018 г.

**Градов О.В. (ИФХ РАН)**

КОРРЕЛЯЦИОННО-СПЕКТРАЛЬНЫЙ АНАЛИТИЧЕСКИЙ ФИНГЕРПРИНТИНГ И  
ФУТПРИНТИНГ СО СТАТИСТИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКОЙ СИГНАЛА ДЛЯ ЗАДАЧ  
МИНЕРАЛОГИЧЕСКОЙ СИСТЕМАТИКИ И МНОГОФАКТОРНОЙ  
КЛАССИФИКАЦИИ МИНЕРАЛОВ НА ШЛИФАХ И АНШЛИФАХ ДЛЯ  
ПОЛЯРИСКОПИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ

**Градов О.В. (ИФХ РАН)**

МУЛЬТИВЕЙВЛЕТНАЯ МИКРОСПЕКТРОМЕТРИЯ И МЕЗОСПЕКТРОМЕТРИЯ  
НА ЧИПЕ / МНОГОУГЛОВОЙ БЕЗЛИНЗОВОЙ КАРТИРУЮЩЕЙ УСТАНОВКЕ –  
ТЕХНИКА АНАЛИЗА ШЛИФОВ, АНШЛИФОВ И ДИСПЕРГИРОВАННЫХ  
МИНЕРАЛЬНЫХ ТЕКСТУР ОБРАЗЦОВ ДЛЯ ПОЛЯРИСКОПИЧЕСКИХ  
ИЗМЕРЕНИЙ

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

НОВЫЙ МЕТОД ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
ПРОНИЦАЕМОСТИ ОБРАЗЦОВ ГОРНЫХ ПОРОД

**Зеленский М.Е., Каменецкий В.С. (ИЭМ РАН)**

ГОМОГЕНИЗАЦИЯ СИЛИКАТНЫХ РАСПЛАВНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ ПОД  
ДАВЛЕНИЕМ

**Кубракова И.В., Тютюнник О.А., Набиуллина С.Н.,  
Гребнева-Балюк О.Н., (ГЕОХИ РАН)**

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЙ ЭПГ И ЗОЛОТА В СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦАХ  
СОСТАВА РУД И ПОРОД: АНАЛИТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ОЧИСТКИ ПРИРОДНОГО ГРАФИТА РОССИИ ОТ  
ПРИМЕСЕЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕТОДОВ ПИРО-ГИДРОМЕТАЛЛУРГИИ.

**Тютюнник О.А., Набиуллина С.Н., Аносова М.О. (ГЕОХИ РАН)**

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСМИЯ В ОБРАЗЦЕ ГАРЦБУРГИТА HARZ01 (GeoPT 38A)  
МЕТОДОМ ИСП-МС С ИЗОТОПНЫМ РАЗБАВЛЕНИЕМ ПОСЛЕ  
КОНЦЕНТРИРОВАНИЯ В ДИФФУЗИОННОЙ ЯЧЕЙКЕ

**Тютюнник О.А., Кригман Л.В., Набиуллина С.Н.,  
Аносова М.О., Кубракова И.В. (ГЕОХИ)**

МЕЖДУНАРОДНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ ГЕОАНАЛИТИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРИЙ  
(ПРОГРАММА GeoPT). РЕЗУЛЬТАТЫ ЭЛЕМЕНТНОГО АНАЛИЗА

**Тютюнник О.А., Набиуллина С.Н., Аносова М.О., Кубракова И.В. (ГЕОХИ РАН)**  
ИСП-МС ОПРЕДЕЛЕНИЕ СЛЕДОВЫХ СОДЕРЖАНИЙ ЭПГ И ЗОЛОТА В  
УЛЬТРАОСНОВНЫХ ПОРОДАХ ПОСЛЕ ДВУХСТАДИЙНОГО  
КОНЦЕНТРИРОВАНИЯ.