

**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**

# 16 апреля 2019

**Пленарное заседание**

**10.00-11.10**

Конвинеры: *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**

Конвинеры: *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 Р-Т 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,  $T=1200-1300^{\circ}\text{C}$ : ФАЗОВЫЕ СООТНОШЕНИЯ И СТАБИЛЬНОСТЬ ФЛОГОПИТА. 8 мин.
- Банушкина С.В., Голицына З.Ф., Гартвич Ю.Г. (ИГМ СО РАН)**  
 ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ФАЗОВЫХ ВЗАИМОСООТНОШЕНИЙ В СЕЧЕНИИ ДИОПСИД – КАЛЬЦИЕВАЯ МОЛЕКУЛА ЭСКОЛА СИСТЕМЫ  $\text{CaO-MgO-Al}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2$  ПРИ 1.0 ГПа И  $1200-1363^{\circ}\text{C}$  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 ОСТРОВООДУЖНЫХ  
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 8 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-СО<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)**  
ОТБРАЖЕНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ФЛЮИДА В ЗЕМНОЙ КОРЕ  
ПО ДАННЫМ СЕЙСМИЧЕСКОЙ ИНТЕРПРЕТАЦИИ 8 мин.

**17 апреля 2019**

**IV заседание**

**10.00-11.40**

***ПЛАНЕТОЛОГИЯ, МЕТЕОРИТИКА И КОСМОХИМИЯ***

Конвинеры: 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., Шилюбреева 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., Долгоносов 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»), Горбачев Ф.Ф. (ГИ КНЦ РАН),  
Скрипник А.Я. (ГЕОХИ РАН), Коротченко 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,  $T=1400$ °С: 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 P-T 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. P-T 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 P-T 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»

**Конышев 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  $FeO-Na_2O-SiO_2-Al_2O_3$  РАСПЛАВАХ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЛЕТУЧЕСТИ ВОДОРОДА ПРИ 1.5 ГПа и 1400°C.

**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  $Cu_2FeSnSe_4$  и  $Cu_2ZnSnSe_4$  (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 Ti-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 БОБЪЕРИТА 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 Ti-СОДЕРЖАЩЕГО ГРАНАТА

**Огородова Л.П., Гриценко Ю.Д., Вигасина М.Ф., Мельчакова Л.В. (геол. ф-т МГУ)**  
ЭНТАЛЬПИИ ОБРАЗОВАНИЯ БОБЪЕРИТА И КОВДОРСКИТА

**Осадчий Е.Г. (ИЭМ РАН)**  
СИНТЕЗ ФАЗЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ  $AgTe_3$

**Соколова Т.С., Дорогокупец П.И. (ИЗК СО РАН)**  
УРАВНЕНИЕ СОСТОЯНИЯ ОРТОФЕРРОСИЛИТА  $FeSiO_3$

**Столярова Т.А., Бричкина Е.А., Осадчий Е.Г. (ИЭМ РАН), Баранов А.В. (МГУ, ИЭМ)**  
КАЛОРИМЕТРИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТАНДАРТНОЙ ЭНТАЛЬПИИ ОБРАЗОВАНИЯ МОХИТА  $Cu_2SnS_3$

**Суворова В.А. (ИЭМ РАН)**  
ЗАВИСИМОСТЬ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ И ДАВЛЕНИЯ РАСТВОРИМОСТИ ОЛОВА В ПАРОВОЙ ФАЗЕ В СИСТЕМЕ  $H_2O-SnO_2$ .

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 MgO–TiO<sub>2</sub>

Шорников С. И. (ГЕОХИ РАН), Шорникова М. С. (IRONWEB)

ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА РАСПЛАВОВ В СИСТЕМЕ 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 CuO–CO<sub>2</sub>–H<sub>2</sub>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

19 апреля

12.15-13.15

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

### Планетология, метеоритика и космохимия

Алексеев В.А., Калинина Г.В., Лоренц К.А., Павлова Т.А. (ГЕОХИ РАН)  
ТРЕКОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ МЕТЕОРИТНЫХ ПАДЕНИЙ 2018 ГОДА, ОБЫКНОВЕННЫХ ХОНДРИТОВ АВЛАКЕТКА (H5) 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), Феоктисова 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 АДН1 КОТ ЕН4.

**Литасов К.Д. (ИГМ СО РАН), Сано Ю., Такахата Н., Мики Ц. (Токийский университет),**

**Теплякова С.Н., Скрипник А.Я. (ГЕОХИ РАН)**

U-Rb И Rb-Rb 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), Фронгасьева 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