

**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-2026**

**14-15 апреля 2026 г.**

**ПРОГРАММА**

**Москва 2026**

## 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)
чл.-корр. проф. Антон Фарисович Шацкий	(ГЕОХИ РАН)
кгмн Олег Иванович Яковлев	(ГЕОХИ РАН)

## Секретари:

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

# 14 апреля 2026

**Пленарное заседание**

**10.00-11.10**

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

<b>Открытие семинара</b>	5 мин.
<b>Арискин А.А. Еремин Д.Д. (МГУ, ГЕОХИ РАН), Пшеницын И.В., Соболев С.Н. (ГЕОХИ РАН)</b> ПРИМИТИВНЫЕ МАГМЫ МОНЧЕГОРСКОГО ИНТРУЗИВНОГО КОМПЛЕКСА: ОЦЕНКИ ПО МЕТОДУ ГЕОХИМИЧЕСКОЙ ТЕРМОМЕТРИИ	20 мин
<b>Виноградова Ю.Г., Шацкий А.Ф. (ГЕОХИ РАН)</b> УСТОЙЧИВОСТЬ CO <sub>2</sub> -ФЛЮИДА В ЛИТОСФЕРНОЙ МАНТИИ	20 мин
<b>Маракушев С.А. (ФИЦ ПХФ и МХ РАН)</b> ГЕОХИМИЧЕСКИЕ КОРНИ И ЭНЕРГЕТИКА МЕТАБОЛИЗМА	20 мин

*Перерыв 20 мин.*

**I заседание**

**14 апреля 2026**

**11.30-13.10**

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

Конвинеры: *А.Ф. Шацкий, Ю.Г. Виноградова*

<b>Жимулев Е.И., Чепуров А.А., Грязнов И.А., Барабаш Е.О. (ИГМ СО РАН)</b> КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ КАРБИДОВ В СИСТЕМЕ Ni-Cr-C ПРИ ДАВЛЕНИЯХ 4 и 6 ГПА И ТЕМПЕРАТУРЕ 1600 °С	10 мин
<b>Сафонов О.Г. (ИЭМ РАН)</b> СОДЕРЖАНИЕ ВОДЫ В ГРАНАТЕ: ОБЗОР ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ И ПАРАМЕТРИЗАЦИЯ ПО ТЕМПЕРАТУРЕ, ДАВЛЕНИЮ И СОСТАВУ	10 мин
<b>Бурычкина М.О., Зайцев В.А., Когарко Л.Н. (ГЕОХИ РАН)</b> ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ПЛАВЛЕНИЯ СИСТЕМЫ АПАТИТ-ТИТАНИТ	10 мин
<b>Гнучев Я.Ю., Бычков Д.А., Коптев-Дворников Е.В. (геол. ф-т МГУ)</b> ЕДИНЫЙ ДЛЯ ВОДОСОДЕРЖАЩИХ И БЕЗВОДНЫХ СИСТЕМ ОЛИВИНОВЫЙ ЛИКВИДУСНЫЙ КОМПОЗИТОМЕТР	10 мин
<b>Бенделиани А.А. (геол. ф-т МГУ, ГЕОХИ РАН), Лиу С., Бао С. (Пекинский университет)</b> СИНТЕЗ ВОДОСОДЕРЖАЩЕГО КИАНИТА: ЭКСПЕРИМЕНТ ПРИ 3–6 ГПА	10 мин

Горнова Е.С. ( <i>геол. ф-т МГУ, ИЭМ РАН</i> ), Бенделиани А.А. ( <i>геол. ф-т МГУ, ГЕОХИ РАН</i> ), Бобров А.В. ( <i>геол. ф-т МГУ, ГЕОХИ РАН, ИЭМ РАН</i> ), Спивак А.В. ( <i>ИЭМ РАН</i> )	СОСТАВ СЛЮД КАК ОТРАЖЕНИЕ УЧАСТИЯ КОРОВОГО СУБСТРАТА В ПРОЦЕССАХ МАНТИЙНОГО МЕТАСОМАТОЗА	10 мин
Сидько Д.Е., Виноградова Ю.Г., Коваленко А.В., Геншпринг А.М., Шацкий А.Ф. ( <i>ГЕОХИ РАН</i> )	НОВЫЕ ДАННЫЕ О ФАЗОВЫХ ВЗАИМООТНОШЕНИЯХ В СИСТЕМЕ Fe-Ni-P ПРИ 6 Гпа	10 мин
Геншпринг А.М., Коваленко А.В., Сидько Д.Е. ( <i>ГЕОХИ РАН, МГУ</i> ), Виноградова Ю.Г., Шацкий А.Ф. ( <i>ГЕОХИ РАН</i> )	ИДЕНТИФИКАЦИЯ ФАЗ, ПОЛУЧЕННЫХ В СИСТЕМЕ Fe-Ni-P ПРИ 6 ГПа, МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОННОЙ ДИФРАКЦИИ	10 мин
Коваленко А.В., Виноградова Ю.Г., Шацкая Д.В., Шевчук А.С., Степанов К.М., Геншпринг А.М., Овсянников Г.Н., Никитин М.А., Шацкий А.Ф. ( <i>ГЕОХИ РАН</i> )	СИСТЕМЫ CaSiO <sub>3</sub> -CaF <sub>2</sub> , Ca <sub>0,5</sub> Mg <sub>0,5</sub> SiO <sub>3</sub> -CaF <sub>2</sub> ПРИ 6 Гпа	10 мин
Степанов К.М., Шацкий А.Ф., Коваленко А.В., Виноградова Ю.Г., Шацкая Д.В., Шевчук А.С., Овсянников Г.Н., Сидько Д.Е., Никитин М.А. ( <i>ГЕОХИ РАН</i> )	СИСТЕМА CaCO <sub>3</sub> -CaF <sub>2</sub> ПРИ 6 Гпа	10 мин

*Перерыв 10 мин.*

**Стендовые доклады** **14 апреля 2026** **13.20-14.20**

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)*

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

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

- Бергаль-Кувикас О.В. (ИВиС ДВО РАН, КамГУ), Чугаев А.В., Ларионова Ю.О., Ковальчук Е.В. (ИГЕМ РАН), Окина О.И. (ГИН РАН)**  
ИЗОТОПНО-ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАГМ  
МОНОГЕННОГО КОНУСА Г. ШЛАКОВОЙ  
(МАЛКО-ПЕТРОПАВЛОВСКАЯ ЗОНА  
ПОПЕРЕЧНЫХ ДИСЛОКАЦИЙ) 10 мин
- Фурман О.В., Баталева Ю.В., Борздов Ю.М., Пальянов Ю.Н. (ИГМ СО РАН)**  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ФАЗООБРАЗОВАНИЯ  
ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ Fe, Mg, Ca-КАРБОНАТОВ С СЕРОЙ  
ПРИ P, T-ПАРАМЕТРАХ ЛИТОСФЕРНОЙ МАНТИИ 10 мин
- Сущевская Н.М. (ГЕОХИ РАН), Баранов А.А. (ИФЗ РАН)**  
ВЛИЯНИЕ ПЛЮМОВОЙ АКТИВНОСТИ НА ФОРМИРОВАНИЕ  
БАЗАЛЬТОВ ИНДИЙСКОГО ОКЕАНА 10 мин
- Симакин А.Г., Девятова В.Н. (ИЭМ РАН)**  
КОРОВЫЕ ФЛЮИДЫ: ТРИГГЕРЫ ИЛИ ИНДИКАТОРЫ  
ПРОЦЕССОВ ВЕДУЩИХ К ЭКСПЛОЗИВНЫМ ИЗВЕРЖЕНИЯМ? 10 мин
- Лобач И.П. (РХТУ), Зайцев В.А. (ГЕОХИ РАН), Сафиулина А.М. (РХТУ, АО «ВНИИИМ»), Коробейников Д.А., Виткина О.Я. (АО «ВНИИИМ»), Родионов Е.А. (РХТУ)**  
ПРИРОДОПОДОБНЫЙ МЕТОД КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ  
ЭВДИАЛИТОВОГО КОНЦЕНТРАТА ПРИ КАРБОНАТНОМ  
СПЕКАНИИ: АНОЛОГИИ С ЩЕЛОЧНЫМ И КАРБОНАТИТОВЫМ  
МАГМАТИЗМОМ 10 мин
- Еремин Д.Д., Арискин А.А. (МГУ, ГЕОХИ РАН)**  
ГЕОБАРОМЕТРИЯ УЛЬТРАМАФИТОВ: ПЛЮСЫ И МИНУСЫ  
МОДЕЛЕЙ С МАШИНЫМ ОБУЧЕНИЕМ 10 мин
- Котельников А.Р., Сук Н.И. (ИЭМ РАН), Котельникова З.А. (ИГЕМ РАН), Криночкина О.К. (МГСТУ), Дрожжина Н.А., Ван К.В. (ИЭМ РАН)**  
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ АЛЬБИТИЗАЦИИ:  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ 10 мин
- Мионов Н.Л. (ГЕОХИ РАН), Портнягин М.В. (GEOMAR, Kiel, Germany)**  
ПОВЫШЕННЫЕ СОДЕРЖАНИЯ МЕДИ И СЕРЕБРА В РОДОНАЧАЛЬНЫХ  
РАСПЛАВАХ ТОЛБАЧИНСКОГО ДОЛА (КАМЧАТКА) ПО СРАВНЕНИЮ С  
БАЗАЛЬТАМИ СРЕДИННО-ОКЕАНИЧЕСКИХ ХРЕБТОВ КАК  
СВИДЕТЕЛЬСТВО ОКИСЛЕННЫХ УСЛОВИЙ ПЛАВЛЕНИЯ  
И ПРИВНОСА СЕРЕБРА В ОСТРОВОДУЖНУЮ МАНТИЮ 10 мин

- Новоселов И.Д., Пальянов Ю.Н. (ИГМ СО РАН, ГГФ НГУ)**  
 ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ  
 МАНТИЙНЫХ ПОРОД С ОБОГАЩЁННЫМИ СЕРОЙ  
 ФЛЮИДАМИ ПРИ 6,3 ГПа и 1150-1450 °С 10 мин
- Шишкина Т.А., Крашенинников С.П., Миронов Н.Л. (ГЕОХИ РАН),  
 Бочарников Р.Е. (JGU Mainz, Germany)**  
 РАСТВОРИМОСТЬ H<sub>2</sub>O-CO<sub>2</sub>-СОДЕРЖАЩЕГО ФЛЮИДА  
 В БАЗАЛЬТОВОМ РАСПЛАВЕ ПРИ ДАВЛЕНИЯХ ДО 900 МПА 10 мин
- Луканин О.А., Жаркова Е.В. (ГЕОХИ РАН)**  
 РЕДОКС УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ МАНТИЙНЫХ  
 КСЕНОЛИТОВ ИЗ КИМБЕРЛИТОВ ПО ДАННЫМ  
 ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ  
 СОБСТВЕННОЙ ЛЕТУЧЕСТИ КИСЛОРОДА И  
 МИНЕРАЛЬНЫМ ОКСИБАРОМЕТРАМ 10 мин
- Родкин М.В. (ИТПЗ РАН, ИПНГ РАН), Пунанова С.А. (ИПНГ РАН),  
 Гайдаленок О.В. (ИТПЗ РАН), Шипаева М.С. (КФУ)**  
 МИКРОЭЛЕМЕНТНОЙ СОСТАВ ФЛЮИДОВ, НАКОПЛЕНИЕ  
 ДАННЫХ, ДЕТАЛИЗАЦИЯ 10 мин

*Перерыв 20 мин.*

**III заседание 14 апреля 2026 16.40-17.20**

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

Конвинер: А.В. Плясунов, С.И. Шорников

- Плясунов А.В., Черкасова Е.В. (ГЕОХИ РАН)**  
 «ИЗОХОРНЫЙ» МЕТОД РАСЧЁТА ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ  
 СВОЙСТВ ВОДНЫХ ИОНОВ ПРИ ВЫСОКИХ Т И Р 10 мин
- Романенко А.В., Ращенко С.В., Корсаков А.В. (ИГМ СО РАН)**  
 ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРНОГО  
 ПОВЕДЕНИЯ К-КИМРИТА (KALS<sub>3</sub>O<sub>8</sub>·H<sub>2</sub>O) И КОКЧЕТАВИТА  
 (KALS<sub>3</sub>O<sub>8</sub>) ПРИ ВЫСОКОМ ДАВЛЕНИИ ДО 20 ГПА 10 мин
- Тюрин А.В., Никифорова Г.Е., Гагарин П.Г., Гуськов А.В., Гуськов В.Н.,  
 Гавричев К.С. (ИОНХ РАН)**  
 ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА Eu<sub>3</sub>TaO<sub>7</sub> СО СТРУКТУРОЙ  
 ВЕБЕРИТА 10 мин
- Кузин А.М. (ИПНГ РАН)**  
 О ЗАКОНОМЕРНОСТЯХ В СТРОЕНИИ КОНСОЛИДИРОВАННОЙ  
 КОРЫ АЛМАЗОНОСНЫХ РАЙОНОВ ПО ДАННЫМ ГСЗ 10 мин

# 15 апреля 2026

**IV заседание**

**10.00-12.20**

## **ПЛАНЕТОЛОГИЯ, МЕТЕОРИТИКА И КОСМОХИМИЯ**

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

- Баренбаум А.А. (ИПНГ РАН)**  
ОБЪЯСНЕНИЕ КЛЮЧЕВЫХ СОБЫТИЙ ПРОТЕРОЗОЯ  
ГАЛАКТИЧЕСКОЙ МОДЕЛЬЮ 8 мин
- Бадюков Д.Д., Безаева Н.С. (ГЕОХИ), Кузина Д.М. (КФУ),  
Рязанцев К.М. (ГЕОХИ), Гатгачека Ж. (SEREGE)**  
ПРОИСХОЖДЕНИЕ ТОНКОЗЕРНИСТОЙ БРЕКЧИИ МЕТЕОРИТНОГО  
КРАТЕРА КАРЛА (ТАТАРСТАН) 8 мин
- Камашева С.К., Рязанцев К.М., Лоренц К.А. (ГЕОХИ РАН)**  
ФОСФОРСОДЕРЖАЩИЙ ОЛИВИН В МЕТЕОРИТЕ VASA MUERTA:  
ПЕРВАЯ НАХОДКА В МЕЗОСИДЕРИТАХ 8 мин
- Рязанцев К.М., Иванова М.А., Лоренц К.А., (ГЕОХИ РАН),  
Щербаков В.Д. (геол. ф-т МГУ)**  
УЛЬТРАТУГОПЛАВКИЕ ВКЛЮЧЕНИЯ В СНЗ ХОНДРИТЕ  
SAUN AL UNAUMIR 290 8 мин
- Конилов А.Н., Докукина К.А. (ГИН РАН)**  
ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ И МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЕ (ЦИРКОН) ПРИЗНАКИ  
ИМПАКТНОГО СОБЫТИЯ В РАЙОНЕ ДЕР. ГРИДИНО 8 мин
- Воропаев С.А., Федулов В.С., Душенко Н.В., Кривенко А.П.,  
Жаркова Е.В. (ГЕОХИ РАН), Чистякова Н.И.,  
Русakov В.С. (МГУ им. М.В. Ломоносова)**  
ОЛИВИНЫ КАК ПРОКСИ  $fO_2$  ДЛЯ БАЗАЛЬТОВ ЗЕМЛИ  
И ЛУНЫ (ОТДЕЛЬНЫЕ ТИПЫ) 8 мин
- Лахманова Л. А. (ГЕОХИ РАН; геол. ф-т МГУ),  
Демидова С. И. (ГЕОХИ РАН),  
Зиновьева Н. Г., Коротаева Н. Н., Давыдова В. О. (геол. ф-т МГУ)**  
ПОПУЛЯЦИИ МОРСКИХ БАЗАЛЬТОВ В ЛУННОМ  
МЕТЕОРИТЕ DNOFAR 280 8 мин
- Демидова С.И., Аносова М.О. (ГЕОХИ РАН),  
Лахманова Л.А. (МГУ, ГЕОХИ РАН)**  
МАТЕРИКОВЫЕ ПОРОДЫ МАГНЕЗИАЛЬНОЙ СЕРИИ  
В ОБРАЗЦЕ РЕГОЛИТА «ЛУНЫ-16» 8мин
- Красильников А.С., Иванов М.А. (ГЕОХИ РАН)**  
ОЦЕНКА ФАКТОРА СМЕШЕНИЯ МЕСТНОГО И  
ПРИВНЕСЁННОГО ВЕЩЕСТВА В ВЫБРОСАХ  
КРАТЕРА ЛАНГРЕН, КАВАЛЬЕРИ И ТЕОФИЛ 8 мин

- Кривенко А.П., Севастьянов В.С., Воропаев С.А. (ГЕОХИ РАН)**  
ОСОБЕННОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ  
ИЗОТОПНОГО СОСТАВА ПРИ СУБЛИМАЦИИ ВОДЫ  
В УСЛОВИЯХ БЛИЗКИХ К ЛУННЫМ 8 мин
- Кронрод Е.В., Кронрод В.А., Кусков О.Л. (ГЕОХИ РАН)**  
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОТНОСТИ И ПОРИСТОСТИ В  
СТРАТИФИЦИРОВАННОЙ КОРЕ ЛУНЫ: СРАВНЕНИЕ  
ЗОНАЛЬНОЙ И ЭКСПОНЕНЦИАЛЬНОЙ  
МОДЕЛЕЙ УПЛОТНЕНИЯ 8 мин
- Базилевский А.Т. (ГЕОХИ РАН), Хэд Д.У. (Университет Брауна, США)**  
К ВОПРОСУ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОСТАВА ВЕЩЕСТВА  
ГЕОЛОГО-МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ  
ПОВЕРХНОСТИ ВЕНЕРЫ 8 мин
- Гусева Е.Н., Иванов М.А. (ГЕОХИ РАН)**  
РЕЗУЛЬТАТЫ МОРФОМЕТРИЧЕСКОГО АНАЛИЗА  
КОРОН ВЕНЕРЫ 8 мин
- Иванов М.А., Чоловская Е.С. (ГЕОХИ РАН)**  
ГЛИНИСТЫЕ МИНЕРАЛЫ В ГРУНТЕ NOACHIS TERRA  
НА МАРСЕ: ВОЗМОЖНЫЕ УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ 8 мин
- Кулик Е. А. (МФТИ), Гудкова Т. В. (ИФЗ РАН)**  
ОЦЕНКА ЧАНДЛЕРОВСКОГО ПЕРИОДА МАРСА ДЛЯ  
РАЗЛИЧНЫХ ГЕОХИМИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ И  
ТЕМПЕРАТУРНЫХ ПРОФИЛЕЙ МАНТИИ 8 мин
- Дунаева А.Н., Кусков О.Л., Кронрод В.А. (ГЕОХИ РАН)**  
ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КОМПОНЕНТНОГО СОСТАВА И  
ОРГАНОМИНЕРАЛЬНОЙ ФРАКЦИИ ТИТАНА И ДРУГИХ  
ОБЪЕКТОВ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ 8 мин
- Дудченко В.А., Дорофеева В.А. (ГЕОХИ РАН)**  
ВЛИЯНИЕ ИНСОЛЯЦИИ НА ПОВЕДЕНИЕ КОМЕТНЫХ ЯДЕР В  
ПОСТПЕРИГЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД 8 мин

*Перерыв 10 мин*

**Стендовые доклады**

**15 апреля**

**12.30-13.30**

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

(см. программу стендовых докладов на стр. 16)

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

Конвинеры: *К.В. Мартынов, А.Ф. Редькин, С.А. Воропаев*

**Гидротермальные равновесия и рудообразование**

- Колоколова А.В., Тагиров Б.Р. (ИГЕМ РАН)**  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ  
ОЛОВА(II) В СУЛЬФИДНЫХ РАСТВОРАХ 8 мин
- Котельников А.Р., Сук Н.И. (ИЭМ РАН), Котельникова З.А. (ИГЕМ РАН),  
Дамдинов Б.Б. (ЦНИГРИ), Дамдинова Л.Б. (ГИН СО РАН),  
Ахмеджанова Г.М. (ИЭМ РАН)**  
ГИДРОТЕРМАЛЬНЫЕ ПРИРОДНЫЕ ФЛЮИДЫ, ПЕРЕНОС  
И НАКОПЛЕНИЕ РУДНЫХ И РЕДКИХ ЭЛЕМЕНТОВ 8 мин
- Рубцова Е.А. (геол. ф-т МГУ, ИГЕМ РАН),  
Тригуб А.Л. (НИЦ "Курчатовский институт"), Тагиров Б.Р. (ИГЕМ РАН)**  
СОСТАВ И СТРУКТУРА ХЛОРИДНЫХ КОМПЛЕКСОВ Cu И Zn В  
ГИДРОТЕРМАЛЬНЫХ ФЛЮИДАХ 8 мин

**Синтез минералов**

- Ковальская Т.Н., Ковальский Г.А. (ИЭМ РАН), Ермолаева В.Н. (ИЭМ РАН,  
ГЕОХИ РАН), Чуканов Н.В. (ФИЦ ПХФ и МХ РАН), Ермолаев Д.Н.,  
Варламов Д.А., Чайчук К.Д. (ИЭМ РАН), Пеков И.В. (МГУ),  
Бехелев Д.Б. (ИЭМ РАН)**  
СИНТЕЗ ЦИРКОНОСИЛИКАТОВ В УСЛОВИЯХ РАЗЛИЧНОЙ  
ЩЕЛОЧНОСТИ 8 мин
- Редькин А.Ф., Некрасов А.Н., Неретина А.Н., Дрожжина Н.А. (ИЭМ РАН)**  
СОСТАВ, СВОЙСТВА И ЭВОЛЮЦИЯ ОКСИ-ФТОРИДОВ  
НАТРИЯ И НИОБИЯ ПРИ ВЫСОКИХ Т И Р 8 мин

**Экспериментальная геоэкология**

- Мартынов К.В., Волков И.Н., Захарова Е.В. (ИФХЭ РАН)**  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ КОНВЕКЦИИ Se(IV)  
В БЕНТОНИТЕ 8 мин
- Артемьев Г.Д., Мироненко М.В., Сафонов А.В. (ГЕОХИ РАН)**  
ЧИСЛЕННОЕ И ЛАБОРАТОРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ  
ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ГЛИНИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ  
ИНЖЕНЕРНЫХ БАРЬЕРОВ БЕЗОПАСНОСТИ  
С МИКРОБНЫМИ МЕТАБОЛИТАМИ 8 мин

- Абрамова Е.С. (ИФХЭ РАН), Сафонов А.В. (ГЕОХИ РАН)**  
МИКРОБНОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ГОРНЫХ ПОРОД  
В УСЛОВИЯХ ГЛУБИННЫХ ХРАНИЛИЩ РАО 8 мин
- Сафонов А.В., Попова М.Б., Рябов В.М. (ГЕОХИ РАН),  
Артемьев Г.Д. (ИФХЭ РАН)**  
ФОСФАТНЫЙ БИОГЕОХИМИЧЕСКИЙ БАРЬЕР  
ДЛЯ U, Pu Am В ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ  
ПРЕСНОВОДНЫХ ОЗЕР 8 мин
- Салаватова Д.С., Фяйзуллина Р.В., Бычков Д.А. (геол. ф-т МГУ)**  
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РТУТИ В ГИДРОХИМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ  
МАЛЫХ РЕК ВОДОСБОРНОГО БАССЕЙНА Р. МОСКВА 8 мин

### **Методика и техника эксперимента**

- Кривенко А.П. (ГЕОХИ РАН)**  
ВОЗМОЖНОСТИ И ОГРАНИЧЕНИЯ ПРОВЕДЕНИЯ  
ИССЛЕДОВАНИЙ МЕТОДОМ КР-СПЕКТРОСКОПИИ 8 мин
- Воропаев С.А., Федулов В.С., Душенко Н.В., Кривенко А.П. (ГЕОХИ РАН))**  
РАМАН-ГЕОТЕРМОМЕТР ДЛЯ УГЛИСТЫХ И ОБЫКНОВЕННЫХ  
ХОНДРИТОВ 8 мин
- Крашенинников С.П., Чугунов А.В., Шишкина Т.А.,  
Кривенко А.П. (ГЕОХИ РАН)**  
РАЗРАБОТКА КАЛИБРОВОЧНОГО УРАВНЕНИЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ  
СОДЕРЖАНИЙ РАСТВОРЕННОЙ ВОДЫ В БАЗАЛЬТОВЫХ  
СТЕКЛАХ МЕТОДОМ КР-СПЕКТРОСКОПИИ 8 мин
- Чугунов А.В., Крашенинников С.П., Шишкина Т.А.,  
Кривенко А.П. (ГЕОХИ РАН)**  
НОВЫЕ ДАННЫЕ РАМАНОВСКОЙ СПЕКТРОСКОПИИ  
О СОДЕРЖАНИИ ВОДЫ И НЕОДНОРОДНОСТИ МАНТИИ  
В МОРВ-ПОРОДАХ ИЗ ТРОЙНОГО СОЧЛЕНЕНИЯ БУВЕ 8 мин
- Молчанов В.П. (ДВГИ ДВО РАН), Медков М.А., Иванников С.И. (ИХ ДВО РАН)**  
РАЗЛОЖЕНИЕ ГОРНЫХ ПОРОД СМЕСЬЮ СУЛЬФАТА И  
БИФТОРИДА АММОНИЯ ДЛЯ ЭЛЕМЕНТНОГО АНАЛИЗА  
МЕТОДАМИ ИСП-АЭС И ИСП-МС 8 мин
- Криволуцкая Н.А. (ГЕОХИ РАН)**  
РАСПЛАВНЫЕ ВКЛЮЧЕНИЯ В МИНЕРАЛАХ ИНТУЗИВНЫХ  
ПОРОД: К МЕТОДИКЕ ИЗУЧЕНИЯ 8 мин

## **ОБЩАЯ ДИСКУССИЯ**

# СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

## 14 апреля

14 апреля

13.20-14.20

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

### *Фазовые равновесия при высоких РТ параметрах*

**Горбачев Н.С., Костюк А.В., Горбачев П.Н., Новиков М.П., Некрасов А.Н. (ИЭМ РАН)**  
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ СУЛЬФИДНОГО И БАЗАЛЬТОВОГО РАСПЛАВОВ:  
КОЭФФИЦИЕНТЫ ДИФФУЗИИ Cu И Ni В РАСПЛАВАХ (ПО  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ И ГЕОЛОГИЧЕСКИМ ДАННЫМ)

**Костюк А.В., Горбачев Н.С., Новиков М.П., Некрасов А.Н. (ИЭМ РАН)**  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ФЛЮИДА НА МЕТАЛЛ-  
СУЛЬФИДНОЕ РАССЛОЕНИЕ FeS-Fe-C РАСПЛАВА В СИСТЕМЕ БАЗАЛЬТ-  
ПЕСЧАНИК ПРИ 1250°C, 300 МПа

**Костюк А.В. (ИЭМ РАН), Васюкова О.В. (McGill University), Сердюк А.А. (ИЭМ РАН),  
Э.Уильям-Джонс (McGill University)**  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГЕНЕЗИСА ЩЕЛОЧНЫХ  
СИЛИКАТНЫХ РАСПЛАВОВ НА ПРИМЕРЕ СИСТЕМЫ СИЛИКАТ-КАРБОНАТ  
ПРИ 800-1000°C, 200МПа

**Костюк А.В., Сердюк А.А. (ИЭМ РАН), Васюкова О.В.,  
Э.Уильям-Джонс (McGill University)**  
ГЕНЕЗИС ПИРОХЛОРА В РЕЗУЛЬТАТЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ  
КАРБОНАТИТОВОЙ МАГМЫ С ГНЕЙСАМИ

**Кузюра А.В. (ИЭМ РАН), Ширяев А.А. (ИФХЭ РАН), Спивак А.В. (ИЭМ РАН),  
Криулина Г.Ю., Гроза В.С. (МГУ), Захарченко Е.С. (ИЭМ РАН)**  
КАТОДОЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ И ИК-СПЕКТРОСКОПИЯ АЛМАЗОВ С  
ВКЛЮЧЕНИЯМИ ИЗ КИМБЕРЛИТОВОЙ ТРУБКИ ЗАПОЛЯРНАЯ (ЯКУТСКАЯ  
АЛМАЗОНОСНАЯ ПРОВИНЦИЯ)

**Левшунова С.П., Карташов А.А., Иванова С.Р. (ФГБУ «ВНИГНИ»)**  
ГЕОТЕРМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ГЕНЕРАЦИИ НЕФТЕЙ НА БОЛЬШИХ  
ГЛУБИНАХ В ЖЁСТКИХ ТЕРМОБАРИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

**Образование и дифференциация магм**

- Девятова В.Н., Симакин А.Г., Некрасов А.Н., Захарченко Е.С. (ИЭМ РАН)**  
ОЦЕНКА ДАВЛЕНИЯ ФОРМИРОВАНИЯ КСЕНОКРИСТОВ ОЛИВИНА  
ПИРОКЛАСТИКИ ВУЛКАНА ШИВЕЛУЧ ПО ДАННЫМ ИЗУЧЕНИЯ  
ВКЛЮЧЕНИЙ
- Муравьева Н.С. (ГЕОХИ РАН), Симакин С.Г. (ЯФ ФТИАН РАН),  
Сенин В.Г. (ГЕОХИ РАН)**  
КЛИНОПИРОКСЕНЫ ИЗ КАМАФУГИТОВ ВУЛКАНИЧЕСКОГО ПОЛЯ  
БУНЬЯРУГУРУ (ВОСТОЧНО-АФРИКАНСКИЙ РИФТ)
- Симакин А.Г., Шапошникова О.Ю. (ИЭМ РАН)**  
КАК ОЦЕНИТЬ ДАВЛЕНИЕ МОНОМИНЕРАЛЬНЫМ АМФИБОЛОВЫМ  
БАРОМЕТРОМ И НЕ ОШИБИТЬСЯ
- Чугунов А.В. (ГЕОХИ РАН), Соболев А.В. (ISTerre, Гренобль, Франция)**  
РЕКОНСТРУКЦИЯ ПЕРВИЧНОГО РАСПЛАВА КОМАТИИТОВ ВЕЛТЕВРЕДЕН:  
ДВУХКОМПОНЕНТНАЯ КОНТАМИНАЦИЯ И ЕЕ ИСТОЧНИКИ

**Взаимодействие в системах флюид-расплав-кристалл**

- Баталева Ю.В., Пальянов Ю.Н., Втюрин Т.Я., Новоселов И.Д. (ИГМ СО РАН)**  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ Ca,Mg,Fe-  
КАРБОНАТОВ С МЕТАНОВО-ВОДОРОДНЫМ ФЛЮИДОМ ПРИ МАНТИЙНЫХ P-  
T ПАРАМЕТРАХ
- Бутвина В.Г. (ИЭМ РАН), Шацкий А.Ф., Шацкая Д.В., Степанов К.М.,  
Овсянников Г.Н., Коваленко А.В. (ГЕОХИ РАН)**  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ВХОЖДЕНИЯ ТИТАНА ВО ФТОРИСТЫЕ  
МИНЕРАЛЫ ГРУППЫ ГУМИТ ПРИ РТ УСЛОВИИ ВЕРХНЕЙ МАНТИИ
- Горбачев П.Н., Некрасов А.Н., Горбачев Н.С. (ИЭМ РАН)**  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КОНТАМИНАЦИИ  
СУЛЬФАТОНОСНЫМИ МЕРГЕЛЯМИ БАЗАЛЬТОВ МОКУЛАЕВСКОЙ СВИТЫ  
(НОРИЛЬСК)
- Гриценко Ю.Д. (геол. ф-т МГУ, Мин. музей им. А.Е. Ферсмана РАН)**  
МИНЕРАЛЬНЫЕ АССОЦИАЦИИ ИЗВЕСТКОВЫХ СКАРНОВ КОНТАКТОВЫХ  
ОРЕОЛОВ АРЫЛАХСКОГО ИНТРУЗИВА, НОРИЛЬСКИЙ РУДНЫЙ РАЙОН
- Казакова А.А. (ГЕОХИ РАН), Щекина Т.И. (геол. ф-т МГУ)**  
КРИОЛИТ КАК ИНДИКАТОР РЕДКОМЕТАЛЬНОЙ МИНЕРАЛИЗАЦИИ С  
ПОЗИЦИИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ В ГРАНИТНОЙ СИСТЕМЕ С  
ФТОРОМ
- Коржинская В.С., Сук Н.И., Котельников А.Р., Новиков М.П.,  
Ван К.В., (ИЭМ РАН), Черноголовка**  
РАСТВОРИМОСТЬ ГАФНОНА В АЛЮМОСИЛИКАТНОМ РАСПЛАВЕ ПРИ  
ТЕМПЕРАТУРАХ 800°, 1000°С И ДАВЛЕНИИ 400 МПа

- Коробатова Н.М. (ГЕОХИ РАН, Институт минералогии)**  
ИССЛЕДОВАНИЯ СТРУКТУРЫ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ СТЕКОЛ С ТРЕМЯ КАТИОНАМИ СТЕКЛООБРАЗОВАТЕЛЯМИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА КАТИОНА МОДИФИКАТОРА МЕТОДОМ СПЕКТРОСКОПИИ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ
- Королева О.Н. (ЮУ ФНЦ МиГ УрО РАН), Ширибазарова Э.Б. (ГЕОХИ РАН)**  
ВЛИЯНИЕ АЛЮМИНИЯ НА СТРУКТУРУ БОРОСИЛИКАТНОГО СТЕКЛА ПО ДАННЫМ СПЕКТРОСКОПИИ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ СВЕТА
- Королева О.Н. (ЮУ ФНЦ МиГ УрО РАН), Федяева М.А. (ГЕОХИ РАН),  
Королева О.Н. (ЮУ ФНЦ МиГ УрО РАН)**  
РАСЧЕТЫ УСТОЙЧИВЫХ СОЕДИНЕНИЙ В ПОЛИЩЕЛОЧНОЙ СИЛИКАТНОЙ СИСТЕМЕ (НА ПРИМЕРЕ  $Li_2O-Na_2O-SiO_2$ )
- Косова С. А., Ходоревская Л.И., Сафонов О.Г., Некрасов А.Н., Спивак А.В. (ИЭМ РАН)**  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЧАСТИЧНОГО ПЛАВЛЕНИЯ ГРАФИТСОДЕРЖАЩЕГО СЛАНЦА ПРИ 1.0-1.5 ГПА И 900°C
- Неволина Л.А., Королева О.Н. (ЮУ ФНЦ МиГ УрО РАН)**  
ЦЕЗИЙ-СОДЕРЖАЩИЕ БОРОСИЛИКАТНЫЕ СТЕКЛА: СПЕКТРОСКОПИЯ КРС И ТЕРМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ
- Персиков Э.С., Бухтияров П.Г. (ИЭМ РАН), Аранович Л.Я. (ИГЭМ РАН),  
Шапошникова О.Ю., Султанов Д.М., Некрасов А.Н. (ИЭМ РАН)**  
ОСОБЕННОСТИ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ БАЗАЛЬТОВОГО РАСПЛАВА ПРИ УМЕРЕННЫХ ДАВЛЕНИЯХ МЕТАН-ВОДОРОДНОГО ФЛЮИДА (ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ)
- Сук Н.И., Котельников А.Р., Некрасов А.Н., Неретина А.Н. (ИЭМ РАН)**  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РАСТВОРИМОСТИ МОЛИБДЕНИТА В АЛЮМОСИЛИКАТНЫХ РАСПЛАВАХ
- Хохряков А.Ф., Новосёлов И.Д., Пальянов Ю.Н. (ИГМ СО РАН)**  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РЕЗОРБЦИИ АЛМАЗА С-О-Н ФЛЮИДОМ В ТВЁРДОТЕЛЬНОЙ МАТРИЦЕ ДИОПСИДА/ФОРСТЕРИТА
- Чевычелов В.Ю., Вирюс А.А. (ИГЕМ РАН)**  
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ФТОРА И ХЛОРА МЕЖДУ БИОТИТОМ, АПАТИТОМ И РАСПЛАВОМ ВОДОНАСЫЩЕННОГО РЕДКОМЕТАЛЬНОГО БИОТИТОВОГО ГРАНИТА
- Чевычелов В.Ю. (ИЭМ РАН), Вирюс А.А. (ИГЕМ РАН)**  
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА УСЛОВИЯ ОБРАЗОВАНИЯ И СОСТАВ БИОТИТА, КРИСТАЛЛИЗУЮЩЕГОСЯ ИЗ ГРАНИТНОГО РАСПЛАВА
- Ширибазарова Э.Б., Неволина Л.А., Волкова Е.А. (ГЕОХИ РАН),  
Королева О.Н. (Институт минералогии УрО РАН)**  
ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ СТЕКЛОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ОБРАЗЦОВ СИСТЕМЫ  $Cs_2O-B_2O_3-SiO_2-Al_2O_3$  ПО ДАННЫМ РАМАНОВСКОЙ СПЕКТРОСКОПИИ И РФА

**Термодинамические свойства минералов расплавов и флюидов**

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

САМОРОДНЫЙ АЛЮМИНИЙ И МАГНИЙ: ПРИРОДНОЕ ПРОИСХОЖДЕНИЕ  
ИЛИ ИСКУССТВЕННОЕ?

**Калинюк Д.А. (хим. ф-т МГУ)**

ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МУРМАНИТА И КАЛЬЦИОМУРМАНИТА

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

ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВАРИСЦИТА  $AlPO_4 \cdot 2H_2O$

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

ТЕРМИЧЕСКОЕ И ТЕРМОХИМИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ФТОРВАВЕЛЛИТА

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

**Шорников С. И. (ГЕОХИ), Голяпа Е. С. (ВОРКМИ)**

ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА РАСПЛАВОВ

В СИСТЕМЕ  $Al_2O_3-TiO_2-SiO_2$

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

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

СИНТЕЗ И ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА БИНАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ  
ПЛАТИНЫ

**Шорников С. И. (ГЕОХИ)**

ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА РАСПЛАВОВ

В СИСТЕМЕ  $CaO-Al_2O_3-TiO_2$

**Шорников С. И. (ГЕОХИ)**

ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА РАСПЛАВОВ В СИСТЕМЕ  $CaO-FeO-TiO_2$

**Шорников С. И. (ГЕОХИ)**

ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА РАСПЛАВОВ В СИСТЕМЕ  $CaO-MgO-TiO_2$

**Шорников С. И. (ГЕОХИ)**

ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА РАСПЛАВОВ В СИСТЕМЕ  $CaO-TiO_2-SiO_2$

**Шорников С. И. (ГЕОХИ)**

ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА РАСПЛАВОВ В СИСТЕМЕ  $FeO-Al_2O_3-TiO_2$

**Шорников С. И. (ГЕОХИ)**

ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА РАСПЛАВОВ В СИСТЕМЕ  $FeO-TiO_2-SiO_2$

**Шорников С. И. (ГЕОХИ), Сапега В. Ф. (ИГГД)**

ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА РАСПЛАВОВ

В СИСТЕМЕ  $MgO-Al_2O_3-TiO_2$

**Шорников С. И. (ГЕОХИ)**

ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА РАСПЛАВОВ В СИСТЕМЕ  $MgO-FeO-TiO_2$

**Шорников С. И. (ГЕОХИ)**

ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА РАСПЛАВОВ В СИСТЕМЕ  $MgO-TiO_2-SiO_2$

**Шорников С. И. (ГЕОХИ)**

ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА РАНКИНИТА

**Физико-химические свойства геоматериалов**

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

ФАКТОРЫ СНИЖЕНИЯ ПЛОТНОСТИ СИНТЕТИЧЕСКОГО АНАЛОГА  
МАЛАХИТА В СРАВНЕНИИ С ПРИРОДНЫМ МИНЕРАЛОМ

**Верченко П.А. (ИЭМ РАН), Терешкина Е.П. (геол. ф-т МГУ им. М.В. Ломоносова),  
Спивак А.В., Захарченко Е.С., Сеткова Т.В. (ИЭМ РАН)**

СПЕКТРОСКОПИЯ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ СИНТЕТИЧЕСКОГО  
Cu-СОДЕРЖАЩЕГО ТУРМАЛИНА

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

СПЕКТРОСКОПИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ФТОРВАВЕЛЛИТА (УЛЫТАУСКАЯ  
ОБЛАСТЬ, КАЗАХСТАН)

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

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОЛИТИПОВ ВАРИСЦИТА

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

ЭПР-СПЕКТРОСКОПИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ПОЛИТИПОВ ВАРИСЦИТА

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

**Ксенофонтов Д.А. (геол. ф-т МГУ), Калинин Д.А. (хим. ф-т МГУ)**

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ПАРАКОКИМБИТА  $Fe^{3+}_4[SO_4]_6(H_2O)_{12} \cdot 6H_2O$   
(ПУСТЫНЯ АТАКАМА, ЧИЛИ)

**Иванова А.Н., Москаленко И.В. (Университет ИТМО, Санкт-Петербург)**

КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГИДРОЛИЗА И ОКИСЛЕНИЯ  
ЖЕЛЕЗА(II/III) ДЛЯ ОБОСНОВАНИЯ СОРБЦИОННЫХ СВОЙСТВ  
ФЕРРИГИДРИТА

**Кузин А.М. (ИПНГ РАН)**

О ПРИРОДЕ ОБРАЗОВАНИЯ ЛЕПЕСТКОВЫХ СТРУКТУР  
КОНСОЛИДИРОВАННОЙ КОРЫ

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

ОСОБЕННОСТИ МАГНИТНЫХ МИНЕРАЛОВ ИЗ ОСАДОЧНЫХ ПОРОД  
КУВИНСКОЙ ПЕЩЕРЫ (СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ КАВКАЗ)

**Старкова Е.Н., Старков Н.И., Полухина Н.Г., Окатьева Н.М. (ФИАН), Сеткова Т.В.,  
Бубликова Т.М. (ИЭМ РАН)**

ОСОБЕННОСТИ ХАРАКТЕРИСТИК ТРЕКОВ ЗАРЯЖЕННЫХ ИОНОВ В  
ПРИРОДНЫХ МИНЕРАЛАХ И СТЕКЛАХ

**Цельмович В.А. (ГО «Борок» ИФЗ РАН), Голованова Л.В.,  
Дороничева Е.В., Дороничев В.Б. (АНО в области гуманитарных и  
естественнонаучных исследований «Лаборатория доистории»),**  
ОСОБЕННОСТИ МАГНИТНЫХ МИНЕРАЛОВ ИЗ ОСАДОЧНЫХ ПОРОД  
КУВИНСКОЙ ПЕЩЕРЫ (СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ КАВКАЗ)

**Цельмович В.А., Афиногенова Н.А.**  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕТЕРОФАЗНООКИСЛЕННЫХ ТИТАНОМАГНЕТИТОВ В  
ДИАГНОСТИКЕ ПАЛЕОМАГНИТНЫХ ДАННЫХ

## 15 апреля

**15 апреля**

**12.30-13.30**

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

**Планетология, метеоритика и космохимия**

**Агапкин И.А., Сорокин Е.М., Рязанцев К.М., Слюта Е.Н. (ГЕОХИ РАН)**  
ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА МИКРОВОЛНОВОГО СПЕКАНИЯ НА ОБРАЗЦАХ  
ИМИТАТОРА ЛУННОГО ГРУНТА

**Булкатов Д.П., Целуйкин М.В., Пхон Т.Ч. (МГТУ им. Н.Э. Баумана), Уварова А.В.,  
Слюта Е.Н. (ГЕОХИ РАН), Сторожук И.П. (МГТУ им. Н.Э. Баумана)**  
РАЗРАБОТКА КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ИМИТАТОРА  
ЛУННОГО ГРУНТА И ТЕРМОПЛАСТИЧНОГО ПОЛИЭФИРИМИДА

**Горбачев П.Н., Безмен Н.И. (ИЭМ РАН)**  
МОДЕЛИРОВАНИЕ ХОНДРИТОВОЙ СТРУКТУРЫ УГЛИСТЫХ МЕТЕОРИТОВ  
ПРИ T=1050°C, P=1 Кбар В ПРИСУТСТВИИ ОБОГАЩЕННОГО H<sub>2</sub> ФЛЮИДА

**Ипатов С.И. (ГЕОХИ РАН)**  
ОБМЕН ВЫБРОШЕННЫМ МАТЕРИАЛОМ МЕЖДУ ПЛАНЕТАМИ ЗЕМНОЙ  
ГРУППЫ И ЛУНОЙ

**Максе Л.П. (ОДО «СТРИМ», Могилев, Беларусь)**  
ХАРАКТЕРИСТИЧНОСТЬ ФОРМ И МОРФОЛОГИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЧАСТИЦ  
КОСМИЧЕСКОЙ ПЫЛИ, ОБРАЗУЮЩИХСЯ В АТМОСФЕРЕ ЗЕМЛИ

**Никитин С.М. (ООО «ЛС-КАМ»), Скрипник А.Я (ГЕОХИ РАН)**  
ПРОЧНОСТЬ И РАЗРУШЕНИЕ СТЕКОЛ КАМЕННЫХ МЕТЕОРИТОВ ПО  
ДАНЫМ ИСПЫТАНИЯ ОБРАЗЦОВ В ОБЪЕМНОМ И ОДНООСНОМ СЖАТИИ

**Пхон Т.Ч., Песков П.А., Булкатов Д.П. (МГТУ им. Н.Э.Баумана), Уварова А.В.,  
Слюта Е.Н. (ГЕОХИ РАН), Сторожук И.П. (МГТУ им. Н.Э.Баумана)**  
ТЕРМОРЕАКТИВНЫЕ КОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ ИМИТАТОРА ЛУННОГО

**Роскина Е.Г., Ключева М.В. (ГЕОХИ РАН)**

ИССЛЕДОВАНИЕ ЛЕТУЧИХ КОМПОНЕНТОВ, ОБРАЗУЮЩИХСЯ В  
МИНЕРАЛАХ ЛУННОГО РЕГОЛИТА ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ  
СОЛНЕЧНОГО ВЕТРА  
ГРУНТА И БИСМАЛЕИМИДОВ

**Турчинская О.И., Слюта Е.Н. (ГЕОХИ РАН)**

РАЗРАБОТКА МАРШРУТА ДЛЯ МРТС «ТЯЖЕЛЫЙ РОБОТ-ГЕОЛОГ» НА  
ЮЖНОЙ ПОЛЯРНОЙ ОБЛАСТИ ЛУНЫ

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

КОНЦЕНТРАЦИИ ПЕРВИЧНЫХ КОМПОНЕНТОВ КСЕНОНА И ИЗБЫТКОВ  
ИЗОТОПОВ  $^{128}\text{Xe}$  И  $^{129}\text{Xe}$  В ОБОГАЩЕННЫХ НАНОАЛМАЗОМ ФРАКЦИЯХ  
МЕТЕОРИТОВ

**Хисина Н.Р., Камашева С.К., Яковлев О.И. (ГЕОХИ РАН)**

ДИССОЦИАЦИЯ ОЛИВИНА И ПИРОКСЕНА В УДАРНЫХ И АБЛЯЦИОННЫХ  
ПРОЦЕССАХ

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

**Дороничева Е.В., Дороничев В.Б. (АНО в области гуманитарных и  
естественнонаучных исследований «Лаборатория доистории»),**

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

ОСОБЕННОСТИ МАГНИТНЫХ МИНЕРАЛОВ ИЗ ОСАДОЧНЫХ ПОРОД  
КУВИНСКОЙ ПЕЩЕРЫ (СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ КАВКАЗ)

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

**Камышов А.Н. ООО («ОП» Балтик Эскорт холдинг») )**

ЧТО ОЗНАЧАЕТ ОБНАРУЖЕНИЕ ВОДОРОДА В АРХЕОЛОГИЧЕСКОМ  
АРТЕФАКТЕ?

### *Гидротермальные равновесия и рудогенез*

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

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЕРЕНОСА РУДНЫХ КОМПОНЕНТОВ  
(Fe, Ni, Cu, Zn, Pb) ВОДОЙ И ОБРАЗОВАНИЕ ОРЕОЛОВ

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

УСТОЙЧИВОСТЬ И РАСТВОРИМОСТЬ АТАКАМИТА  $[\text{Cu}_2\text{Cl}(\text{OH})_3]$  В  
АММИАЧНО-АММОНИЙНЫХ РАСТВОРАХ  
РАССЕЯНИЯ

**Бугаев И.А. (ГЕОХИ РАН), Конышев А.А. (КарНЦ РАН, ГЕОХИ РАН),**

**Сидкина Е.С. (ГИН РАН), Черкасова Е.В. (ГЕОХИ РАН)**

ВЛИЯНИЕ ГОРНО-ИНЖЕНЕРНЫХ РАБОТ НА ЭКОЛОГИЮ ПИТКЯРАНТСКОГО  
РАЙОНА (КАРЕЛИЯ) ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО И  
РАВНОВЕСНО-КИНЕТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

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

ИССЛЕДОВАНИЕ КОНЦЕНТРАЦИОННОЙ ЗАВИСИМОСТИ РАСТВОРИМОСТИ  
 $\text{Nb}_2\text{O}_5$ , ПИРОХЛОРА И КОЛУМБИТА В РАСТВОРАХ HF И KF

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

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТРАНСПОРТА ВОЛЬФРАМА  
ВОДНО-СОЛЕВЫМИ ФЛЮИДАМИ ПРИ ПОВЫШЕННЫХ РТ-ПАРАМЕТРАХ

**Котова Н.П. (ИЭМ РАН)**

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ РАСТВОРИМОСТИ  $Nb_2O_5$  В РАСТВОРАХ  
HCl ПРИ 550°C, 50–500 МПа

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

КОЭФИЦИЕНТЫ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРИСТАЛЛИЗАЦИИ ЭЛЕМЕНТОВ  
ПРИМЕСЕЙ В ПИРИТЕ В МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ ГИДРОТЕРМАЛЬНЫХ  
СИСТЕМАХ

### Синтез минералов

**Клюева М.В., Рязанцев К.М. (ГЕОХИ РАН)**

ФОРМИРОВАНИЕ ТРЁХ- И ЧЕТЫРЁХКОМПОНЕНТНЫХ КВАЗИКРИСТАЛЛОВ  
СИСТЕМЫ Al–Cu–Fe–Co–Ni КАК ФАЗ ЮМ-РОЗЕРИ

**Королева О.Н., Волкова Е.А., Неволлина Л.А. (ГЕОХИ РАН)**

СИНТЕЗ И СПЕКТРОСКОПИЯ КРС ГЕРМАНАТОВ ИЗОМОРФНОГО РЯДА  
 $K_4Ge_9O_{20}-Na_4Ge_9O_{20}$

**Сеткова Т.В., Верченко П.А., Спивак А.В., Некрасов А.Н. (ИЭМ РАН)**

РОСТ НА ЗАТРАВКУ Al-ТУРМАЛИНА - СТРУКТУРНОГО АНАЛОГА  
АЛЮМО-ОКСИ-РОССМАНИТА

**Сеткова Т.В., Кирюхина Г.В. (ИЭМ РАН, МГУ), Спивак А.В., Верченко П.А.,**

**Ковалев В.Н. (ИЭМ РАН)**

ГИДРОТЕРМАЛЬНЫЙ СИНТЕЗ И СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ  
КРИСТАЛЛОВ  $LiGaSiO_4$  И  $LiGaGeO_4$  СО СТРУКТУРОЙ ЭВКРИПТИТА

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

**Бенделиани А.А., Бобров А.В. (МГУ), Вайтиева Ю.А., Аксенов С.М. (КНЦ РАН)**

СИНТЕЗ И СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СЛЮДЫ  $K_2Mg_5(Si_4O_{10})_2(OH)_4$

### Экспериментальная геоэкология

**Баранов Д.Ю. (ГЕОХИ РАН)**

ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ПРИРОДНЫХ ВОД НА ВОДОСБОРЕ  
ОЗ. ГУСИНОЕ ВАЛДАЙСКОЙ ВОЗВЫШЕННОСТИ

**Головин М.Л., Колмыкова Л.И. (ГЕОХИ РАН)**

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЙОДА В ВОДАХ КРЫМА И СЕВЕРНОГО КАВКАЗА

**Григорьева М.Л., Гришанцева Е.С., Воробьев С.А. (геол. ф-т МГУ)**

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФАКТОРНОГО И КОРРЕЛЯЦИОННОГО АНАЛИЗА ДЛЯ  
ОБРАБОТКИ ГЕОХИМИЧЕСКИХ ДАННЫХ О СОДЕРЖАНИИ  
МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В РАЗЛИЧНЫХ КОМПОНЕНТАХ ИВАНЬКОВСКОГО  
ВОДОХРАНИЛИЩА

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

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ОПТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК РАЗЛИЧНЫХ ФРАКЦИЙ РАСТВОРЕННОГО ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА ПОД ВЛИЯНИЕМ ИНСОЛЯЦИИ

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

ОЦЕНКА КОЛЛОИДНОГО ПЕРЕНОСА АКТИНИДОВ НА УЧАСТКЕ ЕНИСЕЙСКИЙ

**Карасева О.Н. (ИЭМ РАН), Ханин Д.А. (ИЭМ РАН, геол. ф-т МГУ),**

**Лакштанов Л.З. (ИЭМ РАН)**

СООСЖДЕНИЕ ИОНОВ МЕТАЛЛОВ (Zn, Sr) ПРИ ПЕРЕКРИСТАЛЛИЗАЦИИ ФЕРРИГИДРИТА

**Костин А.С. (ГЕОХИ), Кречетов П.П. (МГУ)**

ТЕРМОДИНАМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ФОРМ НАХОЖДЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ В ЖИДКИХ ФАЗАХ ПОЧВ, ВСКРЫШНЫХ ПОРОД ОТВАЛОВ И ДРЕНАЖНЫХ ВОДАХ ПРИРОДНО-ТЕХНОГЕННЫХ ЛАНДШАФТОВ ПОДМОСКОВНОГО БУРОУГОЛЬНОГО БАССЕЙНА

**Окладников Д.А., Линник В.Г. (ГЕОХИ РАН)**

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ФАКТОРОВ МИГРАЦИИ  $^{137}\text{Cs}$

**Попова Н.М. (ИФХЭ РАН), Сафонов А.В. (ГЕОХИ РАН)**

БИОГЕОХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ НА ПОВЕРХНОСТИ ПОРОД, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ МИГРАЦИЮ УРАНА В ВОДОНОСНЫХ ГОРИЗОНТАХ

**Салаватова Д.С., Фяйзуллина Р.В., Бычков Д.А. (геол. ф-т МГУ)**

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РТУТИ В ГИДРОХИМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ МАЛЫХ РЕК ВОДОСБОРНОГО БАССЕЙНА Р. МОСКВА

**Шалугина Е.А. (РХТУ), Абрамова Е.С., Артемьев Г.Д. (ИФХЭ РАН),**

**Тюпина Е.А. (РХТУ), Герман К.Э. (ИФХЭ РАН), Сафонов А.В. (ГЕОХИ РАН)**

УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ТЕХНЕЦИЙСОДЕРЖАЩИХ ЖЕЛЕЗИСТЫХ ОСАДКОВ В КОНЦЕПЦИИ РЕАКТИВНОГО БАРЬЕРА В ПОДЗЕМНЫХ ВОДАХ

### Методика и техника эксперимента

**Абрамова В.Д. (ИГЕМ), Бахадур А.М. (КазНУ, ЦВХМА),**

**Климов А.О., Кох К.А. (ИГМ СО РАН)**

О МЕТОДИКЕ СИНТЕЗА ГОМОГЕННЫХ СУЛЬФИДНЫХ СТАНДАРТОВ

**Денисова А. С., Петренко Д. Б. (ГИН РАН), Тумурова Л.В. (ГИН РАН, хим. ф-т МГУ)**

НОВЫЕ ДАННЫЕ О СОДЕРЖАНИИ ФТОРА В СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦАХ ПОЧВ И ГОРНЫХ ПОРОД

**Зуев Б.К., Зайцева А.Е. (ГЕОХИ РАН)**

ЯВЛЕНИЕ РАЗДЕЛЕНИЯ СМЕСИ НА ОТДЕЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ В ГРАДИЕНТНОМ ТЕМПЕРАТУРНОМ ПОЛЕ НА ПРИМЕРЕ СМЕСИ ЧАСТИЦ СТИРОЛА И ДИОКСИДА КРЕМНИЯ

**Мальченкова А.А. (ГЕОХИ РАН)**

ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАЛЬЦИЯ И РЗЭ ПО ИНТЕНСИВНОСТИ ПОЛОС ОКСИДОВ В ЭМИССИОННОМ СПЕКТРЕ КАПЕЛЬНО-ИСКРОВОГО РАЗРЯДА

**Мальченкова А.А., Ягов В.В. (ГЕОХИ РАН)**

ОРГАНИЧЕСКИЕ И СМЕШАННЫЕ РАСТВОРИТЕЛИ В АТОМНО-ЭМИССИОННОМ АНАЛИЗЕ НА КАПЕЛЬНО-ИСКРОВОМ СПЕКТРОМЕТРЕ

**Тютюнник О.А., Набиуллина, С.А., Кубракова И.В. (ГЕОХИ РАН)**

БЛАГОРОДНЫЕ МЕТАЛЛЫ И РЕНИЙ В ПОРОДАХ ГИДРОТЕРМАЛЬНЫХ ПОЛЕЙ, СВЯЗАННЫХ С СЕРПЕНТИНИТАМИ

**Черткова Н.В., Спивак А.В., Захарченко Е.С., Сафонов О.Г. (ИЭМ РАН)**

ПРИМЕНИМОСТЬ БОРАНА АММИАКА КАК ИСТОЧНИКА ВОДОРОДА В ЭКСПЕРИМЕНТАХ С ЯЧЕЙКОЙ С АЛМАЗНЫМИ НАКОВАЛЬНЯМИ