

## 21 апреля 2015

**Пленарное заседание                      21 апреля                      10.00-11.30**

*Конвинеры:* А.А.Кадик, Ю.А.Литвин, Е.Г.Осадчий

- Профессор А.А.КАДИК Вступительное слово 10 мин.
- ДОРОФЕЕВА В.А., БАЗИЛЕВСКИЙ А.Т. (*ГЕОХИ*)  
Космические миссии DAWN & ROSETTA: современное состояние и перспективы 15 мин.
- ПЕРСИКОВ Э.С., БУХТИЯРОВ П.Г. (*ИЭМ*),  
СОКОЛ А.Г., ПАЛЪЯНОВ Ю.Н. (*ИГМ СО*)  
Температурная и барическая зависимости вязкости модельных кимберлитовых и базальтовых расплавов (Экспериментально-теоретические исследования) 15 мин.
- СИРОТКИНА Е.А., БОБРОВ А.В. (*геол. ф-т МГУ*),  
БИНДИ Л. (*Ун-т Флоренции, Италия*), ИРИФУНЕ Т. (*Ун-т Эхиме, Япония*)  
Фазы-концентраторы хрома в мантии земли (по результатам экспериментов в системе MgO–SiO<sub>2</sub>–Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub> при 10-24 ГПа) 15 мин.
- АРИСКИН А.А. (*геол. ф-т МГУ, ГЕОХИ*),  
ДАНИЮШЕВСКИЙ Л.В. (*Тасманийский ун-т, Австралия*),  
НИКОЛАЕВ Г.С., БАРМИНА Г.С. (*ГЕОХИ*)  
Геохимические эффекты сульфидной несмесимости при затвердевании оливиновых кумулатов 15 мин.

*Перерыв 15 мин.*

**I заседание                                      21 апреля                                      11.45-13.30**

### ***МИНЕРАЛЬНЫЕ РАВНОВЕСИЯ ПРИ ВЫСОКИХ ТР ПАРАМЕТРАХ***

*Конвинеры:* А.В. Бобров, П.И. Дорогокупец

- КОГАРКО Л.Н. (*ГЕОХИ*)  
Экспериментальные исследования полей кристаллизации перовскита в ларнит-нормативных высококальциевых магмах, аналогичных кимберлитам 15 мин.
- СПИВАК А.В., ЛИТВИН Ю.А. (*ИЭМ*), СИМОНОВА Д.А. (*МГУ*),  
ДУБРОВИНСКИЙ Л.С. (*БГИ*)  
Образование и эволюция нижнемантийных алмазообразующих систем: экспериментальное изучение при 24 и 26 ГПа 15 мин.

- ЛИТВИН Ю.А. (ИЭМ), БОБКУН А.В. (геол. ф-т МГУ), КУЗЮРА А.В. (ИЭМ),  
ЛИМАНОВ Е.В., ГАРАНИН В.К. (геол. ф-т МГУ)  
Происхождение алмазоносных пород по данным исследований  
алмазоносных ксенолитов из кимберлитов 8 мин.
- СИМОНОВА Д.А. (геол. ф-т, МГУ), СПИВАК А.В.,  
ЛИТВИН Ю.А. (ИЭМ), ДУБРОВИНСКИЙ Л.С. (БГИ)  
Условия образования нижнемантийных алмазов и  
парагенных минералов по экспериментальным данным 8 мин.
- СОЛОВОВА И.П. (ИГЕМ), КОГАРКО Л.Н. (ГЕОХИ),  
АВЕРИН А.А. (ИФХЭ)  
Raman-спектроскопическое и термобарогеохимическое исследования  
флюидов и сульфидов в верхнемантийных ксенолитах  
гранат-шпинелевых лерцолитов 8 мин.
- ШИЛЬДТ А.В. (геол. ф-т МГУ), АРИСКИН А.А. (геол. ф-т МГУ, ГЕОХИ),  
ПОЛЯКОВ В.Б. (ИЭМ)  
Степень полимеризации силикатных расплавов  
как альтернатива параметру NBO/T 8 мин.
- ДОРОГОКУПЕЦ П.И. (ИЗК СО), ДЫМШИЦ А. М. (ИГМ СО, НГУ),  
ЛИТАСОВ К.Д. (ИГМ СО, НГУ), СОКОЛОВА Т.С. (ИЗК СО)  
Уравнение состояния эсколаита,  $\text{Cr}_2\text{O}_3$  8 мин.
- СОКОЛОВА Т.С., ДОРОГОКУПЕЦ П.И. (ИЗК СО),  
ЛИТАСОВ К.Д. (ИГМ СО)  
Уравнение состояния  $\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3$  8 мин.
- МАРЧЕНКО Е.И., ЕРЕМИН Н.Н. (геол. ф-т МГУ),  
ГРЕЧАНОВСКИЙ А.Е. (ИГМР им. Н.П. Семеново НАН Украины)  
Квантовохимическое и атомистическое предсказание  
высокобарных сверхплотных фаз алюмината кальция  $\text{CaAl}_2\text{O}_4$  8 мин.
- ИСМАИЛОВА Л.С. (ГЕОХИ), БОБРОВ А.В. (геол. ф-т МГУ),  
ДУБРОВИНСКИЙ Л.С. (Баварский Геоинститут, Германия)  
Синтез и спектроскопические изучения  
скиагит-мэйджоритового граната 8 мин.
- ТАМАРОВА А.П., БОБРОВ А.В., СИРОТКИНА Е.А. (геол. ф-т МГУ),  
ИРИФУНЕ Т. (Ун-т Мацуюмы, Япония)  
Синтез натрийсодержащего бриджманита при 23 ГПа и 1300-1700°C 8 мин.

**Перерыв 20 минут**

**Стендовые доклады                      21 апреля                      14.00-15.00**

**Секции: минеральные равновесия при высоких  $PT$  параметрах; образование и дифференциация магм; взаимодействие в системах флюид–расплав–кристалл, гидротермальные равновесия и рудогенез**

(см. программу стендовых докладов на стр. 7)

**ОБРАЗОВАНИЕ И ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ МАГМ  
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ В СИСТЕМАХ ФЛЮИД–РАСПЛАВ–КРИСТАЛЛ  
ГИДРОТЕРМАЛЬНЫЕ РАВНОВЕСИЯ И РУДООБРАЗОВАНИЕ**

**Образование и дифференциация магм****15.00–16.20**

*Конвинеры:* Э.С. Персиков, О.Г. Сафонов, Н.С. Горбачев

ГОРБАЧЕВ Н.С., КОСТЮК А.В., НЕКРАСОВ А.И. (ИЭМ)

Экспериментальное изучение плавления и фазовых соотношений ультравысокобарного *Grt*-содержащего карбонатита из каледонского покрова Балтийского щита при  $T = 950-1400^{\circ}\text{C}$   $P=4$  ГПа 8 мин.

САФОНОВ О.Г., КОСОВА С.А. (ИЭМ)

Реакции ортопироксен–кордиерит–биотитового метапелита с флюидом  $\text{H}_2\text{O}-\text{CO}_2-\text{NaCl}$  при 6 кбар 8 мин.

КОСТЮК А.В., ГОРБАЧЕВ Н.С. (ИЭМ)

Экспериментальное изучение растворимости акцессорных минералов в карбонатизированных щелочных силикатных расплавах в зависимости от состава флюида 8 мин.

ПОЛЯКОВ В.Б. (ИЭМ), ШИЛОБРЕЕВА С.Н. (ГЕОХИ)

Углерод в измененных базальтах океанической коры: изотопный состав и механизмы формирования 8 мин.

КРАШЕНИННИКОВ С.П., СОБОЛЕВ А.В. (ГЕОХИ),  
БОРИСОВ А.А. (ИГЕМ), КАРГАЛЬЦЕВ А.А., КАДИК А.А. (ГЕОХИ)

Экспериментальное изучение равновесия оливин-шпинель методом “петли” 8 мин.

АСАФОВ Е.В. (ГЕОХИ), СОБОЛЕВ А.В. (ГЕОХИ, ISTERRE),  
ГУРЕНКО А.А. (CRPG), АРНДТ Н.Т. (ISTERRE),  
БАТАНОВА В.Г. (ГЕОХИ, ISTERRE)

Состав расплавов коматиитов Абитиби и Белингве по данным изучения расплавных включений в оливине 8 мин.

АРИСКИН А.А. (геол. ф-т МГУ, ГЕОХИ), ХОМЯК А.Н.,  
ГИЛЯЗЕТДИНОВА Д.Р. (геол. ф-т МГУ), НИКОЛАЕВ Г.С. (ГЕОХИ)

Исследования морфологии и распределения сульфидных фаз методами компьютерной томографии (на примере пород Йоко-Довыренского расслоенного массива) 8 мин.

БУНИН И.Ж., АНАШКИНА Н.Е., РЯЗАНЦЕВА М.В. (ИПКОН)

Экспериментальное изучение влияния наносекундных импульсов высокого напряжения на структуру поверхности и микротвердость порообразующих минералов кимберлитов 8 мин.

**Перерыв 10 минут**

**Взаимодействие в системах флюид–расплав–кристалл 16.30–17.05**

Конвинуеры: К.И. Шмулович, О.А. Луканин

- БАЛИЦКИЙ В.С., БАЛИЦКАЯ Л.В. (ИЭМ), ПЕНТЕЛЕЙ С.В.,  
ПИРОНОН Ж., БАРРЕС О (Ун-т Лотарингии, Франция)  
Синтетические флюидные включения как источник информации  
о нефтегазоносности битуминозных пород, метаморфических  
превращениях углеводородов и их фазовом состоянии 15 мин.
- ЛУКАНИН О.А. (ГЕОХИ)  
Распределение хлора между расплавом и водной флюидной фазой  
при декомпрессионной дегазации H<sub>2</sub>O- и Cl-содержащих  
гранитных магм в условиях открытой системы 8 мин.
- РАСС И.Т. (ИГЕМ), ШМУЛОВИЧ К.И. (ИЭМ)  
Распределение редких элементов между щелочным фосфатно-карбонатным  
расплавом и кристаллизующимися минералами 8 мин.

**Перерыв 5 минут**

**Гидротермальные равновесия и рудообразование 17.10–18.00**

Конвинуеры: А.Ю. Бычков, М.В. Мироненко, В.Л. Таусон

- РЕДЬКИН А.Ф. (ИЭМ)  
Жидкостная несмесимость и гидролиз фторида натрия  
в системе NaF–H<sub>2</sub>O при 800°C, 200 МПа 8 мин.
- ТАУСОН В.Л., СМАГУНОВ Н.В. (ИГХ СО)  
Использование коэффициентов сокристаллизации элементов  
для определения их содержаний в рудообразующих флюидах 8 мин.
- АРСЕНТЬЕВ К.Ю., ТАУСОН В.Л., ЛИПКО С.В. (ИГХ СО)  
Явления агрегации нанофаз и фазовой сегрегации микроэлементов  
на поверхности кристаллов рудных минералов  
в многокомпонентных гидротермальных системах 8 мин.
- МИРОНЕНКО М. В., ЧЕРКАСОВА Е.В. (ГЕОХИ)  
Кинетико-термодинамическое моделирование химического  
выветривания базальтовых туфов Гавайских островов 8 мин.
- ГРИЧУК Д.В., ПРОКОФЬЕВА А.В. (геол. ф-т МГУ)  
Гидросульфидные комплексы золота: ревизия  
термодинамических данных 8 мин.

# 22 апреля 2015

**III заседание**

**22 апреля**

**10.00–12.00**

***ПЛАНЕТОЛОГИЯ, МЕТЕОРИТИКА И КОСМОХИМИЯ***

Конвинеры: В.А.Дорофеева, М.В.Герасимов, В.А.Кронрод

- ХИСИНА Н.Р., БАДЮКОВ Д.Д. (*ГЕОХИ*),  
ВИРТ Р. (*ГеоЦентр Потсдама, Германия*)  
Наноминералогия космических сферул хондритового состава 8 мин.
- РУСОЛ А.В., ДОРОФЕЕВА В.А. (*ГЕОХИ*)  
Тепловая эволюция ядра кометы 67Р Чурюмова–Герасименко 8 мин.
- ЮРКОВЕЦ В. П. (*Академия ДНК-генеалогии, Бостон, США*)  
Внеземные минералы в породах Приладожья 8 мин.
- ГЕРАСИМОВ М.В., ЗАЙЦЕВ М. (*ИКИ*), ДИКОВ Ю.П. (*ИГЕМ*),  
ЯКОВЛЕВ О.И., РЯЗАНЦЕВ К.М., (*ГЕОХИ*)  
Испарение оливина в условиях импульсного  
высокотемпературного нагревания 8 мин.
- ШОРНИКОВ С.И. (*ГЕОХИ*)  
Термодинамика тугоплавких минералов, входящих  
в состав Са–Al включений 8 мин.
- РЯЗАНЦЕВ К.М. (*ГЕОХИ, ИКИ*)  
Инверсия летучести SiO<sub>2</sub> и MgO при испарении расплавов  
системы СаО–MgO–Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>–SiO<sub>2</sub> 8 мин.
- ЛЕБЕДЕВ Е.Б., (*ГЕОХИ*), АВЕРИН В.В. (*ИМЕТ*)  
Физико-химические условия разделения железосульфидных фаз и  
силикатных расплавов при частичном плавлении  
в восстановленных условиях 8 мин.
- КРОНРОД Е.В., КУСКОВ О.Л., КРОНРОД В.А. (*ГЕОХИ*)  
Распределения температуры и концентрация урана в лунной коре 8 мин.
- ДУНАЕВА А.Н., КРОНРОД В.А., КУСКОВ О.Л. (*ГЕОХИ*)  
Физические и термические ограничения на модели Титана  
с каменно-ледяной мантией 8 мин.
- БАРЕНБАУМ А.А. (*ИПНГ*)  
О происхождении астеносферы у планет земной группы 8 мин.

***Перерыв 30 мин.***

**Темы:** планетология, метеоритика и космохимия; термодинамические свойства минералов и флюидов; синтез минералов; физико-химические свойства геоматериалов; экспериментальная геоэкология

(см. программу стендовых докладов на стр. 11)

**IV заседание****22 апреля****13.30–16.30**

**ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МИНЕРАЛОВ И ФЛЮИДОВ  
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГЕОМАТЕРИАЛОВ  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ГЕОЭКОЛОГИЯ**

**Термодинамические свойства минералов и флюидов****13.30–14.10**

Конвинеры: Т.Н. Ковальская, С.И. Шорников

ШМУЛОВИЧ К.И. (ИЭМ)

Двойная метастабильность – любопытное явление или перспективная технология

8 мин.

ШМУЛОВИЧ К.И., ПЕРСИКОВ Э.С., БУХТИЯРОВ П.Г. (ИЭМ)

Растворимость золота в солевых расплавах

8 мин.

МЕДВЕДЕВ В.Я., ИВАНОВА Л.А., МАРЧУК М.В., УЩАПОВСКАЯ З.Ф. (ИЗКСО)

Экспериментальное исследование взаимодействия чаройта с лампрофиром

8 мин.

КОВАЛЬСКАЯ Т.Н., ВАРЛАМОВ Д.А., КОТЕЛЬНИКОВ А.Р., КАЛИНИН Г.М. (ИЭМ)

О возможности вхождения галлия в структуру силикатов и алюмосиликатов в системе Ga–Ca–Fe–Al–Si–O–H<sub>2</sub>O

8 мин.

**Перерыв 5 мин.**

**Физико-химические свойства геоматериалов****14.15–14.45**

Конвинеры: А.В. Жариков, К.В. Мартынов

ЖАРИКОВ А.В. (ИГЕМ), ВИТОВТОВА В.М. (ИЭМ),

ЛЕБЕДЕВ Е.Б. (ГЕОХИ), РОДКИН М.В. (МИТП)

Транспортные свойства континентальной коры: сопоставление результатов экспериментальных, геологических и геофизических исследований

8 мин.

МАРТЫНОВ К.В. (ИФХЭ), АХМЕДЖАНОВА Г.М.,

НЕКРАСОВ А.Н., КОТЕЛЬНИКОВ А.Р. (ИЭМ)

Синтез и изучение La-содержащих цирконийфосфатов лангбейнитового типа в гидротермальных условиях

8 мин.

ЛЕБЕДЕВ Е.Б., РОЩИНА И.А., КОНОНКОВА Н.Н., ЗЕВАКИН Е.А. (ГЕОХИ)  
 Влияние состава флюидов на упругие свойства пород при высоких  
 температурах и давлениях 8 мин.

*Перерыв 5 мин.*

Экспериментальная геоэкология 15.50–16.30

Конвинеры: Е.М. Коробова, А.Р. Котельников, И.В. Кубракова

КОРОБОВА Е.М. (ГЕОХИ)  
 О принципах формирования и закономерностях пространственной  
 организации современных биогеохимических провинций 15 мин.

БАЗОВА М.М. (ГЕОХИ)  
 Оценка миграционной активности элементов в природных водах  
 Кольского Севера в зависимости от геохимических особенностей  
 региона и аэротехногенного загрязнения 8 мин.

МАРТЫНОВ К.В., ЗАХАРОВА Е.В. (ИФХЭ), АХМЕДЖАНОВА Г.М.,  
 КОТЕЛЬНИКОВ А.Р. (ИЭМ)  
 Определение коэффициентов диффузии Cs<sup>+</sup> в поровом растворе  
 гнейса и долерита методом обратной диффузии 8 мин.

АЛЕКСАНДРОВА Е.В. (ИГЕМ)  
 Формы коллоидного переноса радионуклидов подземными водами  
 из подземного хранилища радиоактивных отходов 8 мин.

ОБЩАЯ ДИСКУССИЯ

# СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

21 апреля

14.00–15.00

*Секции: МИНЕРАЛЬНЫЕ РАВНОВЕСИЯ ПРИ ВЫСОКИХ РТ ПАРАМЕТРАХ; ОБРАЗОВАНИЕ И ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ МАГМ; ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ В СИСТЕМАХ ФЛЮИД–РАСПЛАВ–КРИСТАЛЛ; ГИДРОТЕРМАЛЬНЫЕ РАВНОВЕСИЯ И РУДООБРАЗОВАНИЕ*

## Минеральные равновесия при высоких РТ параметрах

АЩЕПКОВ И.В. (ИГМ СО)

Универсальная мноминеральная пироксеновая и гранатовая термобарометрия для перидотитов и эклоогитов

ВАРЛАМОВ Д.А., ХОДОРЕВСКАЯ Л.И. (ИЭМ)

Экспериментальное исследование взаимодействия амфибола с  $H_2O-KCl-NaCl$  флюидом

ГИРНИС А.В. (ИГЕМ, БУЛАТОВ В.К. (ГЕОХИ),

БРАЙ Г.П. (Ун-т Гете, Франкфурт на Майне, Германия)

Фазовые равновесия и образование алмаза в ходе плавления графитсодержащих карбонатизированных осадков при 7.5-12 ГПа

ЖАРКОВА Е.В. (ГЕОХИ), КОРОЛЕВ Н.М. (ИГГД),

КАДИК А.А. (ГЕОХИ), НИКИТИНА Л.П. (ИГГД)

Экспериментальное определение собственной летучести кислорода клинопироксенов и гранатов из высокоглиноземистых эклоогитов из алмазоносной кимберлитовой трубки Катока (Западная Африка), часть 1

ЖИМУЛЕВ Е.И. (ИГМ СО)

Состав флюидных включений в синтетических алмазах, выращенных в системе Fe–Ni–C

КУРЯЕВА Р.Г., ДМИТРИЕВА Н.В. (ИГМ СО)

Сжимаемость плавленого кварца в сравнении со сжимаемостью алюмосиликатных и магнийсиликатных стекол в интервале давлений до 6.0 ГПа

КУРЯЕВА Р.Г., СУРКОВ Н.В. (ИГМ СО)

Сравнение плотностных свойств стекол состава  $MAISi_3O_8$  (M=Li, Na, K) в интервале давлений до 6.0 ГПа

ШАПОШНИКОВА О.Ю., СИМАКИН А.Г. (ИЭМ)

Критический анализ применения амфиболовых геобарометров к различным магматическим объектам

## Образование и дифференциация магм

ГОРБАЧЕВ Н.С., КОСТЮК А.В., НЕКРАСОВ А.Н., СУЛТАНОВ Д.М. (ИЭМ)

Экспериментальное изучение системы перидотит–базальт–сульфид–флюид при  $T=1400^\circ C$ ,  $P=4$  ГПа: влияние состава флюида на фазовый состав и критические соотношения



ЕРЕМЯШЕВ В.Е. (ИМ УрО, ЮУрГУ), КОРИНЕВСКАЯ Г.Г. (ИМ УрО)

Влияние алюминия, железа и титана  
на структурные особенности щелочных боросиликатных стекол

ЗАЙЦЕВ В.А. (ГЕОХИ)

Оливин-шпинелевая ассоциация дунитов и меймечитов  
Гулинского массива (Полярная Сибирь)

КОНЫШЕВ А.А. (ГЕОХИ, ИЭМ), ЗУБКОВ Е.С. (ИЭМ)

Экспериментальное исследование условий плавления  
Li-F гранитов салминского плутона, Южная Карелия

КОТЕЛЬНИКОВ А.Р., СУК Н.И. (ИЭМ), КОТЕЛЬНИКОВА З.А. (ИГЕМ)

Плавление трахириолитов в присутствии воды и солей P-Q типа

СИМАКИН А.Г., ДЕВЯТОВА В.Н. (ИЭМ)

Измерение распределения кристаллов по размерам в экспериментальной  
петрологии: данные по кристаллизации в системе  $Ab-Di$

ЧЕПУРОВ А.А. (ИГМ СО)

Применение метода падающего платинового шарика  
для оценки вязкости кимберлитового расплава

### Взаимодействие в системах флюид–расплав–кристалл

ГОРБАЧЕВ П.Н., СИМАКИН А.Г., САЛОВА Т.П. (ИЭМ), ДЫШИН А.А. (ИХР, Иваново)

Растворимость флюида системы C–O–H в альбитовом расплаве

ЖАРКОВА Е.В. (ГЕОХИ), АРИСКИН А.А. (геол. ф-т МГУ),

КАДИК А.А., НИКОЛАЕВ Г.С. (ГЕОХИ)

Экспериментальное определение собственной летучести кислорода  
оливинов из ультрамафитов Йоко-Довыренского массива  
(Северное Прибайкалье)

КОТЕЛЬНИКОВ А.Р., ПОЛЬСКОЙ П.Ф., СУК Н.И., БОРОДУЛИН Г.П. (ИЭМ)

Экспериментальное исследование равновесия лопарита  
с сиенитовыми расплавами при  $T=1000^{\circ}\text{C}$  и  $P=2$  кбар

МИГДИСОВА Н.А., БУЙКИН А.И., КУЗНЕЦОВА О.В. (ГЕОХИ)

Первые данные по составу флюидной фазы закалочных стекол  
толеитов тройного сочленения Буве (Южная Атлантика),  
полученные методом ступенчатого дробления

САЛОВА Т.П., СИМАКИН А.Г. (ИЭМ)

Двухампульсная методика при изучении процесса плавления  
с флюидным переносом

ЧЕВЫЧЕЛОВ В.Ю. (ИЭМ)

Растворимость танталита в гранитоидных расплавах  
при  $T = 750^{\circ}\text{C}$  и  $P = 100$  МПа

**Гидротермальные равновесия и рудообразование**

АЛЕКСЕЕВ В.А., МЕДВЕДЕВА Л.С. (ГЕОХИ)

Осаждение соли из недосыщенного раствора при наличии температурного градиента

АЛЕХИН Ю.В., ФЯЙЗУЛЛИНА Р.В. (геол. ф-т МГУ)

Равновесия основных валентных форм ртути в гетерофазных флюидах

БУБЛИКОВА Т.М., СЕТКОВА Т.В., БАЛИЦКИЙ В.С. (ИЭМ)

Распределение и устойчивость комплексов меди в водных медно-карбонатных системах (теоретические и экспериментальные данные)

ГРИЧУК Д.В. (геол. ф-т МГУ)

Хлоридные комплексы золота: ревизия термодинамических данных

ЗАКИРОВ И.В., СУВорова В.А., (ИЭМ), АРАНОВИЧ Л.Я. (ИГЕМ)

Новые данные по растворимости золота в паровой фазе системы  $H_2O-Na_2CO_3$  при повышенных температурах и давлениях

КОРЖИНСКАЯ В.С. (ИЭМ)

Экспериментальное исследование растворимости берилла в  $H_2O-HF$  растворах при  $400^\circ C$ ,  $P = 1000, 2000$  бар

КОТЕЛЬНИКОВА З.А. (ИГЕМ), КОТЕЛЬНИКОВ А.Р. (ИЭМ)

Фазовое состояние F-Cl-содержащих флюидов при  $350-750^\circ C$  и  $P=1000$  бар по данным синтетических флюидных включений в кварце

КОТОВА Н.П. (ИЭМ)

Экспериментальное исследование растворимости  $Nb_2O_5$  в хлоридных растворах при  $T=300$  и  $550^\circ C$  и  $P=100$  МПа

ЛАПТЕВ Ю.В., БОРИСЕНКО А.С., ПРОКОПЬЕВ И.Р. (ИГМ СО)

$P-V-T$  свойства сульфатно-хлоридно-углекислых флюидов и данные по растворимости в них золота, пирита, молибденита

ЛИПКО С.В. (ИГХ СО), ЛИПКО И.А. (ЛИН СО), ТАУСОН В.Л., АРСЕНТЬЕВ К.Ю. (ИГХ СО)

Особенности биоокисления поверхности пирита

ШИРОНОСОВА Г.П., БОРИСЕНКО А.С., КОЛОНИН Г.Р. (ИГМ СО)

Термодинамическая оценка условий устойчивости нахколита

**22 апреля****12.30–13.30**

***Секции: ПЛАНЕТОЛОГИЯ, МЕТЕОРИТИКА И КОСМОХИМИЯ;  
СИНТЕЗ МИНЕРАЛОВ;  
ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МИНЕРАЛОВ И ФЛЮИДОВ;  
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГЕОМАТЕРИАЛОВ;  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ГЕОЭКОЛОГИЯ***

**Планетология, метеоритика и космохимия**

АЛЕКСЕЕВ В. А., КАЛИНИНА Г. В., ПАВЛОВА Т. А. (ГЕОХИ)

Некоторые особенности распределения треков VН-ядер галактических космических лучей в обычных хондритах

КАДИК А.А. (ГЕОХИ), КОЛТАШЕВ В.В. (НЦВО ГЕОХИ), КРЮКОВА Е.Б. (ГЕОХИ НЦВО), ПЛОТНИЧЕНКО В.Г. (НЦВО МФТИ ГУ), ЦЕХОНЯ Т.И., КОНОНКОВА Н.Н. (ГЕОХИ)

Влияние летучести кислорода и давления на соотношение N–H–O и C–H–O летучих компонентов в расплаве FeO–Na<sub>2</sub>O–Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>–SiO<sub>2</sub>

КАДИК А.А. (ГЕОХИ), КОЛТАШЕВ В.В. (НЦВО ГЕОХИ), КРЮКОВА Е.Б. (ГЕОХИ НЦВО), ПЛОТНИЧЕНКО В.Г. (НЦВО, МФТИ ГУ), ЦЕХОНЯ Т.И. (ГЕОХИ)

Использование ИК и КР спектров для определения механизмов растворения азота, углерода и водорода в силикатных расплавах, равновесных со сплавом железа при высоких давлениях

КАДИК А.А., КОНОНКОВА Н.Н. (ГЕОХИ), ИСХАКОВА Л.Д. (НЦВО), КОЛТАШЕВ В.В. (НЦВО ГЕОХИ), ЦЕХОНЯ Т.И. (ГЕОХИ)

Растворимость азота, углерода и водорода в железосодержащих силикатных расплавах при 4 ГПа и 1550 °С и низких значениях летучести кислорода

КАДИК А.А., КУРОВСКАЯ Н.А., ИГНАТЬЕВ Ю.А., КОНОНКОВА Н.Н. (ГЕОХИ), КОЛТАШЕВ В.В. (НЦВО), КРЮКОВА Е.Б. (ГЕОХИ НЦВО)

Растворимость N–H–O летучих в ферробазальтовых расплавах, равновесных с жидкими Fe–C сплавами при 1.5 ГПа и 1400°С

КИРКИНСКИЙ В.А. (ИГМ СО)

Экспериментальные доказательства ядерных реакций в ядре Земли

КИРКИНСКИЙ В.А. (ИГМ СО)

Ядерные реакции водорода как источник энергии ядра Земли

КРОНРОД В.А. (ГЕОХИ), МАКАЛКИН А.Б. (ИФЗ)

Захват вещества протоспутниковыми дисками Юпитера и Сатурна в результате взаимодействия падавших планетезималей с газовой средой дисков

КУЮНКО Н.С., ИВЛИЕВ А.И., АЛЕКСЕЕВ В.А. (ГЕОХИ)

Определение степени метаморфизма обычных неравновесных хондритов термолюминесцентным методом

ЛАВРЕНТЬЕВА З.А., ЛЮЛЬ А.Ю. (ГЕОХИ)

Изучение микроэлементного состава размерных фракций из энстатитового хондрита Atlanta EL6

ЛЮЛЬ А.Ю. (ГЕОХИ)

О фракционировании сидерофильных элементов в металле богатых углеродом метеоритов

МАКАЛКИН А.Б., АРТЮШКОВА М.Е., ЗИГЛИНА И.Н. (ИФЗ)

Образование допланетных пылевых сгустков: влияние радиального дрейфа пылевого вещества и его сублимации на фронте испарения–конденсации водяного льда в пылевом слое протопланетного диска

НИКИТИН С.М. (Лаб. петромеханики ООО «ЛС-КАМ»), СКРИПНИК А.Я. (ГЕОХИ), ГОРБАЦЕВИЧ Ф.Ф. (ГИ КНЦ), АСАНОВ В.А., ПАНЬКОВ И.Л., БЕЛЬТЮКОВ Н.Л. (ГИ Уро), ЯКУШОВ А.С. (МГТУ им. Баумана)

Деформация и разрушение образцов метеорита Царев при объемном сжатии

СКРИПНИК А.Я., ЛЮЛЬ А.Ю., СЕНИН В.Г. (ГЕОХИ)

О химическом составе троилита в углистом хондрите Ефремовка CV3

ЦЕЛЬМОВИЧ В.А. (ГО «Борок» ИФЗ), СУНГАТУЛЛИН Р.Х. (КФУ), ВАФИН Р.А.

Импактное происхождение озера Рабига Куль: *pro et contra*

ШПЕКИН М.И. (КФУ), БАРЕНБАУМ А.А. (ИПНГ), МУХАМЕТШИН Ч.Р. (КФУ)

Альбедные аномалии на днище кратера Эйткен

### Синтез минералов

КАРАСЕВА О.Н., ЛАКШТАНОВ Л.З. (ИЭМ)

Влияние биополимеров на рост кальцита

КОТЕЛЬНИКОВ А.Р. (ИЭМ), КОТЕЛЬНИКОВА З.А. (ИГЕМ), АХМЕДЖАНОВА Г.М. (ИЭМ)

Катионообменные равновесия в системе (K,Rb)-полевой шпат–флюид

КОТЕЛЬНИКОВ А.Р., СУК Н.И., ЕМЕЛЬЯНОВА В.Н., (ИЭМ), ЯКУБОВИЧ О.В. (геол. ф-т МГУ, ИГЕМ)

R, As- содержащие каркасные алюмосиликаты

КРАВЧЕНКО Т.А., НЕНАШЕВА С.Н. (ИГМ СО, Минмузей)

Экспериментальное исследование состава центральной части системы Cu–Fe–S при 1100 °С и 50 кбар

КУМАНИНА Т.А., ЩЕКИНА Т.И. ГРАМЕНИЦКИЙ Е.Н. (геол. ф-т МГУ), КОТЕЛЬНИКОВ А.Р. (ИЭМ)

Экспериментальное исследование твердых растворов ряда  $\text{Na}_3\text{AlF}_6$ – $\text{K}_3\text{AlF}_6$  при температуре 800°С и давлении 1 кбар

МАРЬИНА Е.А., МАХИНА И.Б., БАЛИЦКИЙ В.С. (ИЭМ)

Морфология некоторых висмутсодержащих минералов, синтезированных в гидротермальных условиях

НИКИТИНА В.А. (геол. ф-т МГУ), СЕТКОВА Т.В., БАЛИЦКАЯ Л.В.,  
БАЛИЦКИЙ В.С. (ИЭМ)

Выращивание высокотемпературного Ni-содержащего кварца и  
его морфологические характеристики

ОСАДЧИЙ В.О. (геол. ф-т МГУ), ОСАДЧИЙ Е.Г. (ИЭМ)

Определение железистости сфалерита методом Рамановской спектроскопии

ОСАДЧИЙ В.О. (геол. ф-т МГУ), ЧАРЕЕВ Д.А. (ИЭМ),

КОШЕЛЕВ А.В. (физ. ф-т МГУ), ОСАДЧИЙ Е.Г. (ИЭМ)

Изучение зависимости параметра решетки сфалерита ZnS–FeS  
от состава и температуры синтеза

СЕТКОВА Т.В., БАЛИЦКИЙ В.С. (ИЭМ)

Синтез кристаллов Co-Cl- и Ni-Cl борацитов в гидротермальных условиях

ТОНКАЧЕЕВ Д.Е. (геол. ф-т МГУ), ЧАРЕЕВ Д.А. (ИЭМ),

МИНЕРВИНА Е.А., ЮДОВСКАЯ М.А., ТАГИРОВ Б.Р. (ИГЕМ)

Сфалерит как концентратор благородных металлов и  
полуметаллов: экспериментальное исследование

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

БУГАЕВ И.А., БЫЧКОВ А.Ю., КАЛМЫКОВ Г.А., КАЛМЫКОВ А.Г.,  
КОЗЛОВА Е.В. (геол. ф-т МГУ)

Экспериментальное исследование взаимодействия вода–порода  
с высоким содержанием органического вещества  
в гидротермальных условиях

БЫЧКОВ И.В. (Гос. Ун-т «Дубна»), ТЮРИН А.В. (ИОНХ), ЧАРЕЕВ Д.А. (ИЭМ)

ПОЛОТНЯНКО Н.А. (Гос. Ун-т «Дубна»), ГАВРИЧЕВ К.С. (ИОНХ)

Термодинамические свойства аурустибита и хунчунита

КИСЕЛЕВА И.А., ОГОРОДОВА Л.П., ВИГАСИНА М.Ф., МЕЛЬЧАКОВА Л.В.,

КСЕНОФОНТОВ Д.А., ГРАМЕНИЦКАЯ П.Н. (геол. ф-т МГУ)

Калориметрическое изучение актинолита из Тырнаузского месторождения

КОЛПАКОВА М.Н. (ТФ ИНГГ СО, НИ ТПУ), ГАСЬКОВА О.Л. (ИГМ СО, НИ НГУ)

Неорганические формы миграции литофильных элементов  
в озерах Западной Монголии (физико-химические расчеты)

КОРЕПАНОВ Я.И., ОСАДЧИЙ Е.Г. (ИЭМ)

Предварительные данные о термодинамических свойствах сплава  $Ag_xAu_{1-x}$   
в температурном диапазоне 250–400 К и атмосферном давлении

МЕЛЬЧАКОВА Л. В., ОГОРОДОВА Л. П., ВИГАСИНА М.Ф.,

КСЕНОФОНТОВ Д.А., БРЫЗГАЛОВ И.А. (геол. ф-т МГУ)

Термическое и термохимическое изучение природного полигалита

МЕЛЬЧАКОВА Л. В., ОГОРОДОВА Л. П., ВИГАСИНА М.Ф.,

КСЕНОФОНТОВ Д.А., БРЫЗГАЛОВ И.А. (геол. ф-т МГУ)

Алунит: рентгенографическое, ИК-спектроскопическое,  
термическое и термохимическое изучение

ОГОРОДОВА Л. П., МЕЛЬЧАКОВА Л. В., ВИГАСИНА М.Ф.,  
КСЕНОФОНТОВ Д.А., БРЫЗГАЛОВ И.А. (*геол. ф-т МГУ*)

Калориметрическое определение энтальпии образования  
природного натрозорита

ОГОРОДОВА Л. П., МЕЛЬЧАКОВА Л. В., ВИГАСИНА М.Ф.,  
КСЕНОФОНТОВ Д.А., БРЫЗГАЛОВ И.А. (*геол. ф-т МГУ*),

БИСЕНГАЛИЕВА М.Р. (*ИПКОН, Казахстан*)

Энтальпии дегидратации и образования  
природного водного сульфата меди – халькантита

ПОЛОТНЯНКО Н.А. (*Гос.Ун-т «Дубна»*), ТЮРИН А.В. (*ИОНХ*),  
КРИСТАВЧУК А.В. (*Гос.Ун-т «Дубна», ИЭМ*), ЧАРЕЕВ Д.А. (*ИЭМ*),  
ГАВРИЧЕВ К.С. (*ИОНХ*)

Термодинамические свойства высокоцита и василита

ПОПОВА Ю.А., БЫЧКОВ А.Ю., МАТВЕЕВА С.С. (*геол. ф-т МГУ*),  
БЫЧКОВА Я.В. (*ИГЕМ*)

Экспериментальное исследование коэффициентов распределения  
лантаноидов в системе шеелит-флюид

СОКОЛОВА Т.С., ДАНИЛОВ Б.С., ДОРОГОКУПЕЦ П.И. (*ИЗК СО*)

Термодинамическое моделирование продуктов высокотемпературного  
разложения чароита с помощью ПК «Селектор»

СТОЛЯРОВА Т.А., ОСАДЧИЙ Е.Г., БРИЧКИНА Е.А. (*ИЭМ*)

Энтальпия образования антимонида платины  $PtSb_2$

ТАРНОПОЛЬСКАЯ М.Е., БЫЧКОВ А.Ю. (*геол. ф-т МГУ*)

Экспериментальное исследование растворимости флюорита  
в кислых растворах как метод изучения фторидных комплексов  
металлов и металлоидов

ШОРНИКОВ С.И. (*ГЕОХИ*)

Термодинамические свойства расплавов в системе  $CaO-TiO_2$

ШОРНИКОВ С.И. (*ГЕОХИ*)

Термодинамические свойства расплавов в системе  $FeO-SiO_2$

ШОРНИКОВ С.И. (*ГЕОХИ*)

Термодинамические свойства соединений  
системы  $Fe-O$  при высоких температурах

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

БАРЕНБАУМ А.А., КЛИМОВ Д.С. (*ИПНГ*)

Измерение скорости разрушения карбонизированной воды при геосинтезе

МАРТЫНОВ К.В., ЗАХАРОВА Е.В. (*ИФХЭ*), НЕКРАСОВ А.Н.,  
КОТЕЛЬНИКОВ А.Р. (*ИЭМ*)

Влияние скорости охлаждения фосфатного расплава  
на фазовый состав и свойства продуктов его отверждения

Экспериментальная геоэкология

БОГУСЛАВСКИЙ А.Е. (ИГМ СО), ГАСЬКОВА О.Л. (ИГМ СО, геол.-геоф.ф-т НГУ),  
ШЕМЕЛИНА О.В., КАБАННИК В.Г. (ИГМ СО)

Оценка запасов и определение форм нахождения урана в техногенных  
геохимических аномалиях

ГАЛСТЯН А.В., САРКИСЯН Ш.Э. (ЕГУ, Армения)

Извлечение рения с помощью природных цеолитов Армении

ДРОЗДОВА О.Ю., ЛАПИЦКИЙ С.А. (геол. ф-т МГУ),  
ДЁМИН В.В. (ИЭП МГУ), ПОКРОВСКИЙ О.С. (ЛГОС Тулуза)

Исследование поведения металлов и органических веществ  
в почвах и природных водах Северной Карелии

ЕРЕМИН О.В., ЭПОВА Е.С., РУСАЛЬ О.С., ФИЛЕНКО Р.А. (ИПРЭК СО)

Поглощение редких и рассеянных элементов  
природным сорбентом шивыртуином

КОЛПАКОВА Т.Г., КОТЕЛЬНИКОВ А.Р., СУК Н.И. (ИЭМ)

Синтез лопарита из боросиликатных расплавов

КОЩЕЕВА И.Я., НАБИУЛЛИНА С.Н., КОРСАКОВА Н.В. (ГЕОХИ)

Формы золота в карбонатных породах  
Калычанского месторождения (Якутия)

МАГИДОВ С.Х. (ИГ Даг. НЦ)

Экспериментальные исследования *invitro* систем природных минералов  
с флюидами при высоких значениях давлений и температур  
для прогноза поведения геологической среды *insitu*  
в ходе нарастающих масштабов техногенеза

ОЛЕЙНИКОВА О.В., ДРОЗДОВА О.Ю., ЛАПИЦКИЙ С.А.,  
БЫЧКОВ А.Ю. (геол. ф-т МГУ)

Экспериментальное исследование процессов фотодеструкции  
органометаллических соединений в природных водах

РАЗВОРОТНЕВА Л.И., ВЛАДИМИРОВ А.Г., МАРКОВИЧ Т.И.,  
ГИЛИНСКАЯ Л.Г., ГРИГОРЬЕВА Т.Н. (ИГМ СО)

Влияние механической активации на сорбционные свойства  
глинистых минералов

СУК Н.И., КОТЕЛЬНИКОВ А.Р. (ИЭМ)

Экспериментальное исследование экстракции REE (La, Ce), Sr, Cs, Ti  
из боросиликатных и алюмофосфатных расплавов  
методом жидкостной несмешиваемости

ТЮТЮННИК О.А., КУБРАКОВА И.В. (ГЕОХИ)

Взаимодействие тиосульфатных комплексов палладия  
с компонентами геохимических барьеров

ХУШВАХТОВА С.Д., ТЮТИКОВ С.Ф., ДАНИЛОВА В.Н.,  
ЕРМАКОВ В.В. (ГЕОХИ)

Биогеохимический мониторинг городского ландшафта

*ДЛЯ ЗАМЕТОК*

