

15 апреля 2014

Пленарное заседание 15 апреля 10.00–11.10

Конвинеры: А.А.Кадик, Ю.А.Литвин

Профессор А.А.КАДИК Вступительное слово

БАГДАСАРОВ Н. (*Ун-т Франкфурта-на-Майне, ФРГ*),
ГО Ш., ЙОШИНО Т. (*Ин-т Изучения Строения Земли, Мисаса, Япония*)
Поле устойчивости и электропроводность лаusonита
в погружающейся плите 20 мин.

СПИВАК А.В., ЛИТВИН Ю.А. (*ИЭМ РАН*),
ДУБРОВИНСКИЙ Л.С. (*БГИ, Байройт, ФРГ*)
О происхождении «сверхглубинных» алмазов и первичных
включений в них в условиях нижней мантии Земли 20 мин.

ХОРИТА Дж. (*Техасский Технолог.ун-т, США*),
ПОЛЯКОВ В.Б. (*ИЭМ РАН*)
Фракционирование изотопов углерода в мантии Земли 20 мин.

Перерыв 20 мин.

I заседание 15 апреля 11.30–12.10

МИНЕРАЛЬНЫЕ РАВНОВЕСИЯ ПРИ ВЫСОКИХ РТ ПАРАМЕТРАХ

Конвинеры: А.В. Бобров, Н.С.Горбачев

ДОРОГОКУПЕЦ П.И. (*ИЗК СО РАН*), ЛИТАСОВ К.Д. (*ИГМ СО РАН*),
СОКОЛОВА Т.С. (*ИЗК СО РАН*)
Уравнения состояния твердого и жидкого железа 15 мин.

БУТВИНА В.Г. (*геол. ф-т МГУ*), САФОНОВ О.Г. (*ИЭМ РАН*)
Экспериментальное изучение плавления модельного перидотита
в присутствии водно-солевого флюида при 6.0 ГПа 8 мин.

КУЗЮРА А.В. (*ИЭМ РАН*), СИМОНОВА Д.А. (*геол. ф-т МГУ*),
ЛИТВИН Ю.А. (*ИЭМ РАН*)
Экспериментальное моделирование парагенезиса алмаза с минералами
перидотитов и карбонатитов в мантийных очагах материнских магм 8 мин.

СИМОНОВА Д.А. (*геол. ф-т, МГУ*), СПИВАК А.В.,
ЛИТВИН Ю.А. (*ИЭМ РАН*), ДУБРОВИНСКИЙ Л.С. (*БГИ, Байройт, ФРГ*)
Сингенезис сверхглубинного алмаза и
минералов нижней мантии Земли 8 мин.

СИРОТКИНА Е.А., БОБРОВ А.В. (*геол. ф-т МГУ*),
 БИНДИ Л. (*Ун-т Флоренции, Италия*), ИРИФУНЕ Т. (*Ун-т Мацуямы, Япония*)
 Хромсодержащие фазы в системе MgO–SiO₂–Cr₂O₃ при 10–25 ГПа:
 фазовые отношения, структурные особенности, твердые растворы 8 мин.

Перерыв 30 минут

Стендовые доклады 15 апреля 12.40–14.00

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

(см. программу стендовых докладов на стр. 8)

II заседание 15 апреля 14.00–17.30

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

Образование и дифференциация магм 14.00–15.10

Конвинеры: Э.С.Персиков, О.Г.Сафонов

- ГОРБАЧЕВ Н.С., НЕКРАСОВ А.Н., СУЛТАНОВ Д.М. (*ИЭМ РАН*)
 Экспериментальное изучение влияния флюида на плавление,
 фазовый состав и критические соотношения
 в системе перидотит–базальт при $T = 1400^\circ\text{C}$, $P = 4$ ГПа 8 мин.
- ПЕРСИКОВ Э.С., БУХТИЯРОВ П.Г. (*ИЭМ РАН*)
 Влияние растворенной воды на динамику вязкости кимберлитовых и
 базальтовых магм в процессах их зарождения,
 эволюции и подъема из мантии в земную кору 8 мин.
- БЕЗМЕН Н.И., ГОРБАЧЕВ П.Н. (*ИЭМ РАН*)
 Дифференциация Li–F гранитных систем, обогащенных фосфором
 (экспериментальные данные) 8 мин.
- САФОНОВ О.Г. (*ИЭМ РАН*), ТАТАРИНОВА Д.С. (*геол. ф-т МГУ*),
 КОСОВА С.А. (*ИЭМ РАН*)
 Частичное плавление ортопироксен–кордиерит–биотитового
 метапелита при 8 кбар 8 мин.
- КАРАКИН А.В., ПОКАТАШКИН П.А. (*ВНИИГеосистем*)
 Анализ процесса седиментации частично расплавленных пород
 с учетом автоколебаний в закритичной области 8 мин.

АРИСКИН А.А. (ГЕОХИ РАН), ШИЛЬДТ А.В. (геол. ф-т МГУ),
ПОЛЯКОВ В.Б. (ИЭМ РАН)

Расчёт молекулярно-массовых распределений Q^N -структонов
на ликвидусе силикатных и алюмосиликатных систем сложного состава 8 мин.

АСАВИН А.М. (ГЕОХИ РАН)

Термометрия оливиновых вкрапленников
в ультраосновных вулканитах меймечинской и дельканской свит 8 мин.

Перерыв 10 минут

Взаимодействие в системах флюид–расплав–кристалл 15.20–16.20

Конвинеры: К.И.Шмулович, А.Л.Перчук

СОЛОВОВА И.П. (ИГЕМ РАН), КОГАРКО Л.Н., БУЙКИН А.И. (ГЕОХИ РАН)
Флюидный режим верхней мантии (Антарктика, оазис Джетти) 8 мин.

СОЛОВОВА И.П. (ИГЕМ РАН), КОГАРКО Л.Н., БУЙКИН А.И. (ГЕОХИ РАН)
Состав и PT -параметры формирования сульфидов верхней мантии
(Антарктика, оазис Джетти) 8 мин.

ШУР М. Ю. (геол. ф-т МГУ), ПЕРЧУК А. Л. (геол. ф-т МГУ, ИЭМ РАН),
ЯПАСКУРТ В. О. (геол. ф-т МГУ)
Кислые расплавы в надсубдукционной мантии
при 850°C и 2.9 ГПа (по экспериментальным данным) 8 мин.

ШМУЛОВИЧ К.И. (ИЭМ РАН), МЕРКУРИ Л (Ин-т наук о Земле, Франция)
Измерения физических параметров
в синтетических флюидных включениях 8 мин.

ШМУЛОВИЧ К.И. (ИЭМ РАН)
Возможно ли ретроградное плавление? 8 мин.

ЗУБКОВ Е.С., КОТЕЛЬНИКОВ А.Р., КОВАЛЬСКАЯ Т.Н.,
КОНЫШЕВ А.Е. (ИЭМ РАН)
Эффективная растворимость фтора в алюмосиликатном стекле
(система Si–Al–Na–F–O–H) при 650–750° и 0.1 ГПа 8 мин.

ЗУБКОВ Е.С. (ИЭМ РАН), ЩЕКИНА Т.И., АЛФЕРЬЕВА Я.О.,
ГРАМЕНИЦКИЙ Е.Н. (геол. ф-т МГУ), КОТЕЛЬНИКОВ А.Р. (ИЭМ РАН)
Влияние скорости закалки на результаты эксперимента
в гранитной системе Si–Al–Na–K–Li–F–O–H при 700–750° и 1 кбар 8 мин.

Перерыв 10 минут

Конвнеры: А.Ю.Бычков, Б.Н.Рыженко, В.Л.Таусон

ТАГИРОВ Б.Р. (*ИГЕМ РАН*), БАРАНОВА Н.Н. (*ГЕОХИ РАН*)

Теллуридные комплексы золота – эксперимент и геохимическое приложение

8 мин.

АЛЕКСЕЕВ В.А., МЕДВЕДЕВА Л.С., СЕДЫХ Э.М., ГРОМЯК И.Н. (*ГЕОХИ РАН*)

Сепарация кремнезема в закрытой системе кварц–вода–пар в результате дистилляции

8 мин.

РЕДЬКИН А.Ф., КОТОВА Н.П. (*ИЭМ РАН*)

Экспериментальное исследование зависимости растворимости микролита от концентрации NaF в водном растворе при 800°C, 200 МПа

8 мин.

ТАУСОН В.Л., КРАВЦОВА Р.Г. (*ИГХ СО РАН*)

Структурные и поверхностно-связанные формы благородных металлов в рудных минералах: экспериментальные и природные данные

8 мин.

ЗАГРТДЕНОВ Н.Р., БЫЧКОВ А.Ю., НИКОЛАЕВА И.Ю. (*геол. ф-т МГУ*)

Экспериментальное исследование форм переноса неодима в водяном паре

8 мин.

16 апреля 2014

III заседание

16 апреля

10.00–11.30

ПЛАНЕТОЛОГИЯ, МЕТЕОРИТИКА И КОСМОХИМИЯ

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

- КРОНРОД В.А., КУСКОВ О.Л. (*ГЕОХИ РАН*),
 ГУДКОВА Т.В. (*ИФЗ РАН*), КРОНРОД Е.В. (*ГЕОХИ РАН*)
 Ограничения на температуру и состав Луны
 по сейсмическим данным и числам Лява 8 мин.
- ЮРКОВЕЦ В. П. (*Академия ДНК-генеалогии, Бостон, США*)
 Шоковые микроструктуры в породах ладожской ИВС 8 мин.
- ШОРНИКОВ С. И. (*ГЕОХИ РАН*)
 Высокотемпературное термодинамическое исследование
 летучести соединений, встречающихся в Са–Al-включениях 8 мин.
- ДОРОФЕЕВА В.А., ЧЕРКАСОВА Е.В. (*ГЕОХИ РАН*)
 Происхождения N₂ в атмосфере Титана – термодинамическая модель 8 мин.
- ДУНАЕВА А.Н., КРОНРОД В.А., КУСКОВ О.Л. (*ГЕОХИ РАН*)
 Модели внутреннего строения Титана с каменно-ледяной или
 гидросиликатной мантией 8 мин.
- ЗАЙЦЕВ М.А., ГЕРАСИМОВ М.В. (*ИКИ РАН*), ИВАНОВА М.А.,
 ЛОРЕНЦ К.А., КОРОЧАНЦЕВ А.В. (*ГЕОХИ РАН*)
 Применение пиролитической газовой хроматографии в сочетании
 с масс-спектрометрией (ПГХ/МС) для сравнительного исследования
 органического вещества в составе CV3-хондритаЕфремовка и
 большого тёмного включения «Grandi» 8 мин.
- КРОНРОД Е.В., КУСКОВ О.Л. (*ГЕОХИ РАН*)
 Профиль температуры в мантии Луны: согласование
 с сейсмическими и теплофизическими моделями 8 мин.
- ЛЕБЕДЕВ Е.Б., РОЦИНА И. А., КОНОНКОВА Н. Н.,
 ЗЕВАКИН Е.А. (*ГЕОХИ РАН*), АВЕРИН В.В. (*ИМЕТ РАН*)
 Физико-химические условия разделения железо-сульфидных фаз и
 силикатных расплавов при частичном плавлении и
 регулируемых окислительно-восстановительных условиях 8 мин.
- ЯКОВЛЕВ О.И., ШОРНИКОВ С.И. (*ГЕОХИ РАН*)
 Термодинамическое исследование образования
 газообразных оксидов над системой CaO–MgO–Al₂O₃–TiO₂–SiO₂ 8 мин.

ДОРОФЕЕВА В.А., БАЗИЛЕВСКИЙ А.Т. (ГЕОХИ РАН)

Содержание летучих компонентов
в локальных магматических источниках на Луне

8 мин.

Перерыв 30 мин.

Стендовые доклады **16 апреля** **12.00–13.00**

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)

Перерыв 30 мин.

IV заседание **16 апреля** **13.30–15.10**

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

Синтез минералов **13.30–13.50**

Конвинеры: В.С.Балицкий, В.А.Зайцев

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

Синтез различных силикатных фаз в системе Ga–Ca–Fe–Al–Si–O–H₂O 8 мин.

БАЛИЦКИЙ В.С., БАЛИЦКАЯ Л.В., БУБЛИКОВА Т.М.,
ГОЛУНОВА М.А. (ИЭМ РАН), ПЕНТЕЛЕЙ С.В.,
ПИРОНОН Ж., БАРРЕС О. (Ун-т Лотарингии, Нанси, Франция)

Оценка возможности генерирования углеводородов
из битуминозных пород на основе гидротермальных экспериментов
с использованием синтетических флюидных включений 8 мин.

Термодинамические свойства минералов и флюидов **13.55–14.20**

Конвинеры: С.И.Шорников, И.А.Киселева

МАРЧУК М.В., МЕДВЕДЕВ В.Я., ИВАНОВА Л.А. (ИЗК СО РАН)

Экспериментальное изучение перераспределения рудных и петрогенных
элементов в гранитной системе при различных флюидных режимах 8 мин.

ШОРНИКОВ С.И. (ГЕОХИ РАН)

Термодинамические свойства натриево-силикатных расплавов 8 мин.

Физико-химические свойства геоматериалов 14.25–14.50

Конвинеры: Е.Б.Лебедев, А.В.Жариков

ЛЕБЕДЕВ Е.Б. (ГЕОХИ РАН)

Влияние состава флюидов на упругие свойства пород при высоких температурах и давлениях (в приложении к проблеме коровых и мантийных волноводов) 8 мин.

МАРТЫНОВ К.В., ТАНАНАЕВ И.Г., МЯСОЕДОВ Б.Ф. (ИФХЭ РАН),
АХМЕДЖАНОВА Г.М., КОТЕЛЬНИКОВ А.Р. (ИЭМ РАН)

Влияние замещения фосфора на кремний в коснарите на его кристаллохимические и катионообменные свойства 8 мин.

РУДАКОВ В.П., ЦЫПЛАКОВ В.В. (ИФЗ РАН)

Флюидодинамический отклик в вариациях подпочвенного радона и нейтронных потоков в условиях Московской синеклизы на процессы спровоцировавшие землетрясение в Охотском море 24 мая 2014 года 8 мин.

Экспериментальная геоэкология 14.55–15.10

Конвинеры: А.Р.Котельников, И.В.Кубракова

МАРТЫНОВ К.В., КОНСТАНТИНОВА Л.И., КОНЕВНИК Ю.В.,
ПРОШИН И.М., ЗАХАРОВА Е.В. (ИФХЭ РАН)

Диффузия трития в поровом растворе кристаллических горных пород (гнейс, лампрофир) 8 мин.

РУДАКОВ В.П. (ИФЗ РАН)

Радиоэкология моренных отложений Московского региона 8 мин.

ОБЩАЯ ДИСКУССИЯ

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

15 апреля **12.40–14.00**

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

ГОРБАЧЕВ Н.С., КОСТЮК А.В. (ИЭМ РАН)

Распределение редких и редкоземельных элементов между *grt*, *cpx*, Карбонатом при $T=1050–1250^{\circ}\text{C}$, $P=4$ ГПа (по экспериментальным данным)

ДОРОГОКУПЕЦ П.И., СОКОЛОВА Т.С. (ИЗК СО РАН), ЛИТАСОВ К.Д. (ИГМ СО РАН)

Уравнения состояния В1-КС1 и В2-КС1

ЖАРКОВА Е.В., КАДИК А.А. (ГЕОХИ РАН),

БАДАНИНА И.Ю., МАЛИЧ К.Н., МУРЗИН В.В. (ИГГ УрО РАН)

Экспериментальное определение собственной летучести кислорода минералов платиновой группы Верх-Нейвинского и Гулинского массивов

ЖАРКОВА Е.В., КАДИК А.А. (ГЕОХИ, РАН)

Окислительно-восстановительные условия в верхней мантии: экспериментальные измерения собственной летучести кислорода минералов из шпинелевых и гранатовых лерцолитов, гранатового пироксенита и мегакристов вулкана Шаварын-Царам (Монголия)

ИСМАИЛОВА Л.С. (ГЕОХИ РАН), БОБРОВ А.В. (геол. ф-т МГУ),

ДУБРОВИНСКИЙ Л.С. (Баварский Геоинститут, Байройт, ФРГ)

Синтез монокристаллов скиагита ($\text{Fe}_3\text{Fe}_2\text{Si}_3\text{O}_{12}$) и его исследования при давлениях до 60 ГПа

КОГАРКО Л.Н., КРИГМАН Л.Д. (ГЕОХИ РАН)

Экспериментальное моделирование кристаллизации ларнит-нормативного меланефелинита

КОСТЮК А.В., ГОРБАЧЕВ Н.С. (ИЭМ РАН)

Влияние T – P на растворимость аксессуарных минералов в карбонатизированных щелочных силикатных расплавах (по экспериментальным данным)

КУРЯЕВА Р.Г. (ИГМ СО РАН)

Силикатные стекла, как модели глубинных расплавов

ЦАО ЦЮСЯН (геол. ф-т СПбГУ), КРИВОВИЧЕВ С.В. (геол. ф-т СПбГУ)

Уменьшение анизотропных тепловых параметров в синтетических цирконах по сравнению с природным цирконом

Образование и дифференциация магм

АКСЮК А.М. (ИЭМ РАН), КОРЖИНСКАЯ В.С., КОНЫШЕВ А. А.

Экспериментальное исследование солидусов редкометалльных гранитов Вознесенки (Приморье) и турмалиновых гранитов комсомольского района (Дальний Восток)

АСАВИН А.М., АРИСКИН А.А. (ГЕОХИ РАН)

Растворимость серы по расчетным данным в ультраосновных природных расплавах

АСАВИН А.М. (ГЕОХИ РАН), МАМОНТОВ В.П. (ОАО МГРЭ), СЕНИН В.Г., РОЩИНА И.А. (ГЕОХИ РАН)

Оценка температур внедрения протерозойских лав по минеральным реакциям контактовой зоны с карбонатными осадками

ГЕВОРКЯН Р.Г., АЙВАЗЯНА А., ГЕВОРКЯНА Р., ГЕВОРКЯН М.Р., ДЖУГАРЯНА К. (фак. географии и геологии, ЕГУ, Армения)

Гелий-гидрогеохимические технологии при прогнозировании землетрясений

КИРКИНСКИЙ В. А. (ИГМ СО РАН)

Физико-химический механизм происхождения глубинных плюмов

КОСОВА С.А., САФОНОВ О.Г., ВАРЛАМОВ Д.А. (ИЭМ РАН)

Вхождение аргона в природный кордиерит.

ПЕРСИКОВ Э.С., БУХТИЯРОВ П.Г., БОНДАРЕНКО Г.В., НЕКРАСОВ А.Н. (ИЭМ РАН)

Температурная зависимость диффузии CO_2 в расплавах обсидиана и дацита при высоких давлениях

СУК Н.И., КОТЕЛЬНИКОВ А.Р. (ИЭМ РАН)

Экспериментальное исследование межфазового распределения REE (La, Ce), Sr, Cs в алюмофосфатных системах в присутствии SiO_2 или алюмофторида

Взаимодействие в системах флюид–расплав–кристалл

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

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

Взаимодействие осадка с перидотитом при 7.5–12 ГПа

САЛОВА Т.П. (ИЭМ РАН), СИМАКИН А.Г. (ИФЗ РАН, ИЭМ РАН)

Влияние флюидов в системе $\text{CaCO}_3\text{--NaCl--H}_2\text{O}$ на плавление спилита

ХОДОРЕВСКАЯ Л.И., НЕКРАСОВ А.Н. (ИЭМ РАН)

Составы минеральных фаз в системе амфибол– $\text{H}_2\text{O--NaCl}$ при 900°C, 500 МПа

Гидротермальные равновесия и рудообразование

БАРАНОВА Н.Н. (ГЕОХИ РАН), БЫЧКОВА Я.В., ТАГИРОВ Б.Р., КАРТАШОВА Л.Ф. (ИГЕМ РАН)

Хлоридные комплексы платины. Эксперимент и термодинамические расчеты

- БЕЛОВА Д.А. (*Копенгагенский ун-т*), КАРАСЕВА О.Н., ЛАКШТАНОВ Л.З. (*ИЭМ РАН*)
Соосаждение биополимерного альгина с кальцитом
- ДАДЗЕ Т.П., КАШИРЦЕВА Г.А., НОВИКОВ М.П., Плясунов А.В. (*ИЭМ РАН*)
Экспериментальное изучение растворимости MoO_3
в водных растворах HCl при $T = 300^\circ\text{C}$ и $P = 100$ бар
- КОРЖИНСКАЯ В.С. (*ИЭМ РАН*)
Влияние состава флюида на поведение Mn и Fe при растворимости
колумбита–танталита
- КОРЖИНСКАЯ В.С., АКСЮК А.М. (*ИЭМ РАН*)
Экспериментальное исследование растворимости топаза и берилла
при 500°C , 1000 бар в растворах $\text{H}_2\text{O}-\text{HF}$
- КОТЕЛЬНИКОВА З.А. (*ИГЕМ РАН*), А.Р. КОТЕЛЬНИКОВ А.Р. (*ИЭМ РАН*)
Фазовое состояние $\text{K}-\text{NaF}-\text{KCl}$ -содержащих флюидов при $700-800^\circ\text{C}$ и $P=2000$ бар
по данным синтетических флюидных включений в кварце
- КОТОВА Н.П. (*ИЭМ РАН*)
Экспериментальное исследование растворимости Nb_2O_5
во фторидных растворах при $T=550^\circ\text{C}$ и $P=500$ бар
- ЛАПТЕВ Ю. В. (*ИГМ СО РАН*)
Первые эксперименты во флюидах состава $\text{H}_2\text{O}-\text{H}_2\text{S}-\text{Na}_2\text{SO}_4-\text{NaCl}$ в присутствии
 Fe , Cu , Mo , Au ($T=376^\circ\text{C}$, $P=230-550$ бар)
- ЛЫСЕНКО В.И. (*фил. МГУ в г. Севастополь*), ЦЕЛЬМОВИЧ В.А. (*ГО «Борок» ИФЗ РАН*)
Интерметаллиды и самородные металлы в гераклитах – индикаторы глубинных
процессов их образования
- МАКАРОВА М.А. (*геол. ф-т МГУ*), КАРАСЕВА О.Н. (*ИЭМ РАН*),
АЛЕХИН Ю.В., ПУХОВ В.В. (*геол. ф-т МГУ*)
Сорбционное взаимодействие редкоземельных элементов с минералами
бокситоносных латеритных кор выветривания
- МАКАРОВА М.А., ШИПИЛОВА Е.С., АЛЕХИН Ю.В., ПУХОВ В.В. (*геол. ф-т МГУ*)
Экспериментальное изучение перераспределения элементов под действием
органических кислот в латеритных корах выветривания
- МАНДЖИЕВА Г.В., БЫЧКОВ Д.А., БЫЧКОВ А.Ю. (*геол. ф-т МГУ*)
Экспериментальное исследование распределения меди, никеля и кобальта между
нефтяной и водной фазой
- МУХАМАДИЯРОВА Р.В., МАКАРОВА М.А. (*геол. ф-т МГУ*)
Адсорбция ртути на латеритах Гвинеи (Западная Африка)
- ПОПОВА Ю.А., БЫЧКОВ А.Ю. (*геол. ф-т МГУ*)
Экспериментальное исследование коэффициентов распределения
лантаноидов в системе флюорит–флюид

ШИКИНА Н.Д. (ИГЕМ РАН), ВОЛЧЕНКОВА В.А. (ИМЕТ РАН),
 БЫЧКОВА Я.В., ТАГИРОВ Б.Р. (ИГЕМ РАН)

Экспериментальное изучение растворимости бадделеита $(Zr,Hf)O_2$ в кислых водных растворах при 75 и 450°C и Zr/Hf отношение в области преобладания гидроксо- (75°C) и хлоридных (450°C, 1 кбар) комплексов

ШИРОНОСОВА Г.П., КОЛОНИН Г.Р. (ИГМ СО РАН)

Термодинамическое моделирование поведения РЗЭ в окисленных гидротермальных флюидах

16 апреля

12.00–13.00

**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. (ГЕОХИ РАН)

К вопросу о временных вариациях интенсивности галактических космических лучей за последний миллиард лет: моделирование распределений радиационных возрастов железных метеоритов

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

Трековые исследования хондритов Челябинск И Коісе

АНУФРИЕВ Г.С. (ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, г. Санкт-Петербург)

Об экспериментальном моделировании имплантации солнечно-ветрового гелия в лунный грунт

БАРЕНБАУМ А.А. (ИПНГ РАН)

Геологические образования на поверхности планет земной группы, создаваемые падениями галактических комет

ВАЛИЕВ Р.Р. (Томский ГУ), ФРЕЙДЗОН А.Я. (ЦФ РАН), БЕРЕЖНОЙ А.А. (ГАИШ МГУ)

О возможности обнаружения пирена на поверхности ледяных спутников Сатурна

ИВЛИЕВ А.И., КУЮНКО Н.С. (ГЕОХИ РАН)

Изучение термолюминесценции в хондритах Бухара (CV3) и Kilabo (LL6)

КАДИК А.А. (ГЕОХИ РАН), КОЛТАШЕВ В.В. (НЦВО РАН), КРЮКОВА Е.Б. (ГЕОХИ РАН), ПЛОТНИЧЕНКО В.Г. (НЦВО РАН), ЦЕХОНЯ Т.И. (ГЕОХИ РАН), КОНОНKOBA Н.Н. (ГЕОХИ РАН)

Особенности растворения C–O–H летучих в расплавах $FeO-Na_2O-Al_2O_3-SiO_2$, равновесных с жидким сплавом железа и графитом при 4 ГПа и 1550°C

КАДИК А.А. (*ГЕОХИ РАН*), КОЛТАШЕВ В.В. (*ИЦВО РАН*), КРЮКОВА Е.Б. (*ГЕОХИ РАН*), ПЛОТНИЧЕНКО В.Г. (*ИЦВО РАН*), ЦЕХОНЯ Т.И. (*ГЕОХИ РАН*), КОНОНКОВА Н.Н. (*ГЕОХИ РАН*)

Растворение углерода и кремния в жидком сплаве Fe–Si–C, равновесном с расплавом FeO–Na₂O–SiO₂–Al₂O₃

КАДИК А.А., КУРОВСКАЯ Н.А., ИГНАТЬЕВ Ю.А., КОНОНКОВА Н.Н. (*ГЕОХИ РАН*), КОЛТАШЕВ В.В., ПЛОТНИЧЕНКО В.Г. (*ИЦВО РАН*)

Растворимость N–H–O летучих в FeO–Na₂O–SiO₂–Al₂O₃ расплавах, равновесных с жидким Fe–Ni–Co сплавом при 1.5 ГПа и 1400°C

КИРКИНСКИЙ В. А. (*ИГМ СО РАН*)

Новый подход к моделированию магнитных полей планет земной группы

ЛАВРЕНТЬЕВА З.А., ЛЮЛЬ А.Ю. (*ГЕОХИ РАН*)

Изучение микроэлементного состава размерных фракций из светлой и темной разновидностей обрита Песьяное

МАКАЛКИН А.Б., ЗИГЛИНА И.Н. (*ИФЗ РАН*)

Характерные времена образования и массы первичных планетезималей в области формирования Юпитера и Сатурна

МАКАРОВ В.П. (*МГРИ–РГГРУ*)

История карбонатов в процессах минералообразования по изотопно-геохимическим данным

ПЕЧЕРСКИЙ Д.М. (*ИФЗ РАН*)

Микрозондовое и термомагнитное изучение частиц самородного железа в осадках

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

Сравнительная характеристика химического состава металла хондрита Ефремовка CV3 и палласитов группы EagleStation

УСТИНОВА Г. К. (*ГЕОХИ РАН*)

Изотопные соотношения в резервуарах конденсации первичного вещества

ЦЕЛЬМОВИЧ В.А. (*ГО «Борок» ИФЗ РАН*)

Минералы, образовавшиеся при абляции Челябинского Метеорита

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

Загадки лунных камней: чего ждать от «второй эпохи» наблюдений

Синтез минералов

ЕВСТИГНЕЕВА Т.Л., БОЕВА Н.М., ТРУБКИН Н.В. (*ИГЕМ РАН*),

ВИМАЗАЛОВА А. (*Чешская Геол.Служба*)

Фазообразование в системе Pd–Sn–Te5

ЗАЙЦЕВ В.А., ГРОМЯК И.Н., СЕДЫХ Э.М. (*ГЕОХИ РАН*),

ЗАЙЦЕВА Н.Э. (*ГБОУ Гимназия 1576 СПиш 213*)

Экспериментальная оценка скорости разложения эвдиалита азотной кислотой

ЗАЙЦЕВ В.А., МЕДВЕДЕВА Л.С. (ГЕОХИ РАН)

О сохранности кремнекислородных колец при разложении эвдиалита

КРАВЧЕНКО Т.А. (ИГМ СО РАН)

Экспериментальное исследование кристаллизации Pt–Pd–Sn металллов в области кристаллизации Pt–Pd сульфидов в системе Cu–Fe–S

КУЛИКОВА Ю.А. (ИЭМ РАН), КОТЕЛЬНИКОВ А.Р. (ИЭМ РАН)

Синтез As-содержащего содалита

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

Изучение влияния условий синтеза на качество мелкокристаллических порошков эвлитина ($\text{Bi}_4\text{Si}_3\text{O}_{12}$) для получения сцинтилляционных керамик на их основе

СИНЯКОВА Е.Ф. (ИГМ СО РАН), КОСЯКОВ В.И. (ИНХ СО РАН),

ЖУРКО З.Ф. (геол.-геофиз. ф-т НГУ)

Новые данные о диаграмме плавкости системы Cu–Fe–S

Термодинамические свойства минералов и флюидов

ВЛАСОВ Е.А. (геол. ф-т МГУ), КРУПСКАЯ В.В. (ИГЕМ РАН),

МЕЛЬЧАКОВА Л.В., ВИГАСИНА М.Ф. (геол. ф-т МГУ)

Рентгенографическое изучение смешанослойных силикатов из золото-серебряных объектов центральной Чукотки (Россия)

ЕРЁМИН О.В. (ИПРЭК СО РАН)

Метод расчёта стандартных энтальпий образования из элементов минералов группы канкринита

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

Экспериментальное определение растворимости золота в паровой фазе системы H_2O – Na_2CO_3 при повышенных температурах и давлениях

КИСЕЛЕВА И. А., ОГородова Л. П., МЕЛЬЧАКОВА Л. В.,

ВИГАСИНА М.Ф., КАБАЛОВ Ю.К. (геол. ф-т МГУ)

Термохимическое изучение природного сепиолита

КИСЕЛЕВА И.А., ОГородова Л.П., БРЫЗГАЛОВ И.А.,

ВИГАСИНА М.Ф., МЕЛЬЧАКОВА Л.В. (геол. ф-т МГУ)

Энтальпия образования природного актинолита

МАКАРОВ В.П. (МГРИ–РГГРУ)

Новые данные о составе нефти

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

БРЫЗГАЛОВ И.А. (геол. ф-т МГУ), КРУПСКАЯ В.В. (ИГЕМ РАН)

Физико-химическое изучение триоктаэдрических Fe-содержащих хлоритов

МЕЛЬЧАКОВА Л.В., КСЕНОФОНТОВ Д.А., ВИГАСИНА М.Ф., ОГородова Л.П.,

БРЫЗГАЛОВ И.А. (геол. ф-т МГУ)

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

ОГОРОДОВА Л. П., МЕЛЬЧАКОВА Л. В., ВИГАСИНА М.Ф., КИСЕЛЕВА И. А., БРЫЗГАЛОВ И.А. (*геол. ф-т МГУ*), КРУПСКАЯ В.В. (*ИГЕМ РАН*)

Термохимическое изучение природного клинохлора

ОГОРОДОВА Л. П., МЕЛЬЧАКОВА Л. В., ВИГАСИНА М.Ф., КИСЕЛЕВА И. А. (*геол. ф-т МГУ*), КРУПСКАЯ В.В. (*ИГЕМ РАН*)

Калориметрическое определение энтальпии образования природного глауконита

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

Энтальпия образования моновисмутита палладия из элементов

СУВОРОВА В.А., КОВАЛЬСКИЙ А.М., КОТЕЛЬНИКОВ А.Р. (*ИЭМ РАН*)

Исследование преобразования гидрофосфатов (Na,Ce) и (Na,Sr) в реакциях метасоматического замещения

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

Экспериментальное исследование устойчивости фторидных комплексов галлия при 155, 200°C и давлении насыщенного пара воды

ШОРНИКОВ С. И. (*ГЕОХИ РАН*)

Термодинамические свойства расплавов в системе $\text{Na}_2\text{O}-\text{GeO}_2$

Физико-химические свойства геоматериалов

БУНИН И.Ж., РЯЗАНЦЕВА М.В., ХАБАРОВА И.А., АНАШКИНА Н.Е. (*ИПКОН РАН*)

Влияние импульсных энергетических воздействий на фазовый состав, химическое состояние атомов поверхности, сорбционные и флотационные свойства галенита и кальцита

ГРИБОВ С.К., ДОЛОТОВ А.В. (*ГО «Борок» ИФЗ РАН*)

Исследование закономерностей изменения магнитных гистерезисных параметров при неоднородном окислении природных титаномагнетитов в изотермических условиях

ЖАРИКОВ А.В., МАЛЬКОВСКИЙ В.И. (*ИГЕМ РАН*)

Новые методы лабораторных исследований проницаемости

КОРОЛЕВА О.Н. (*ИМинУрО РАН*), КОРОБАТОВА Н.М. (*ЮУГУ*)

Структура литиевосиликатных расплавов в зависимости от состава и температуры по данным спектроскопии КР и термодинамического моделирования

КОРОЛЕВА О.Н., ШТЕНБЕРГ М.В. (*ИМинУрО РАН*)

Изучение кристаллических фаз системы $\text{Li}_2\text{O}-\text{SiO}_2$ методами колебательной спектроскопии и рентгенофазового анализа

НИКИТИН С.М. (*Лаб.петромеханики, ООО «LSкам»*)

Кинематика твердых фракций в структурах разрушения горных пород ударом

ПАТОНИН А.В., ШИХОВА Н.М. (*ГО "Борок" ИФЗ РАН*)

Локация источников сигналов акустической эмиссии с использованием методики зонирования (лабораторное моделирование)

ШИХОВА Н.М., ПАТОНИН А.В. (*ГО "Борок" ИФЗ РАН*)

Методика определения времени вступления сигналов акустической эмиссии по данным лабораторных экспериментов

ЩЕКИНА Т.И., КУРБЫКО Т.А., БАТАНОВА А.М. АЛФЕРЬЕВА Я.О.,
ГРАМЕНИЦКИЙ Е.Н. (*геол. ф-т МГУ*)

Изменение состава шпинелидов по колонке взаимодействия огнеупоров с расплавами никелевого производства при 1600°C и 1 атм

Экспериментальная геоэкология

ГАЛСТЯН А. В., ГЕВОРКЯН Р. Г.,
САРКИСЯН Ш. Э. (*ф-т географии и геологии, ЕГУ, Армения*)

Обезвреживание сернистых газов с помощью природных цеолитов Армении

ДАНИЛОВА В.Н., ХУШВАХТОВА С.Д., ЕРМАКОВ В.В. (*ГЕОХИ РАН*)

Применение ВЭЖХ-НАМ спектрофлуориметрии для определения серосодержащих соединений в биогеохимических объектах

ДЕВЯТОВА А.Ю. (*ИНГГ СОРАН, НГУ*), ЮРКЕВИЧ Н.В. (*ИНГГ СО РАН*)

Экспериментальное исследование выноса микроэлементов из горящих отвалов в газо-аэрозольной фазе

ЕРЕМЯШЕВ В.Е. (*ИМин УрО РАН, ЮУрГУ*), КОРИНЕВСКАЯ Г.Г. (*ИМин УрО РАН*)
Влияние титана на структурные особенности боросиликатных стекол

МАГИДОВ С.Х. (*ИГ ДНЦ РАН*)

Извлечение флюидов и охрана геологической среды

РАЗВОРОТНЕВА Л.И., МАРКОВИЧ Т.И. (*ИГМ СО РАН*),
ИСУПОВ В.П. (*ИХТТМ СО РАН*)

Роль железосодержащих минералов в процессах мобилизации урана

ТЮТЮННИК О.А., НАБИУЛЛИНА С.Н., КУБРАКОВА И.В. (*ГЕОХИ РАН*)

Сорбционное поведение наночастиц платины, стабилизированных низко- и высокомолекулярными органическими лигандами, при их взаимодействии с компонентами геохимических барьеров

ЮРКЕВИЧ Н.В. (*ИНГГ СО РАН*), ГАСЬКОВА О.Л. (*ИГМ СО РАН*),
САЕВА О.П. (*ИНГГ СО РАН*)

Экспериментальное взаимодействие вода–порода для прогнозной оценки опасности отходов горнодобывающей промышленности