

**19 апреля 2016****Пленарное заседание 19 апреля 10.00-11.15***Конвинуеры: А.А.Кадик, Ю.А.Литвин, Е.Г.Осадчий*

- Профессор А.А.КАДИК  
Вступительное слово 10 мин.
- ЛИТАСОВ К.Д. (ИГМ СО, НГУ)  
Состав и строение ядра Земли 20 мин.
- СПИВАК А.В., ЛИТВИН Ю.А. (ИЭМ), ДУБРОВИНСКИЙ Л.С. (Баварский Геол.-т, Германия)  
Эволюция ультрабазит-базитовых магм и алмазообразующих  
расплавов нижней мантии (эксперимент при 24-26 ГПа) 20 мин.
- ИСМАИЛОВА Л.С. (ГЕОХИ), БОБРОВ А.В. (геол. ф-т МГУ),  
ДУБРОВИНСКИЙ Л.С. (Баварский Геол.-т, Германия)  
Эффект вхождения мейджоритового компонента  
в структуру скиагитового граната 20 мин.

*Перерыв 15 мин.***I заседание 19 апреля 11.30-13.00*****МИНЕРАЛЬНЫЕ РАВНОВЕСИЯ ПРИ ВЫСОКИХ ТР ПАРАМЕТРАХ****Конвинуеры: Е.Г.Осадчий, А.В. Бобров, К.Д. Литасов*

- ОСАДЧИЙ Е.Г., ПОЛЯКОВ В.Б., ВОРОНИН В.М. (ИЭМ)  
Термодинамические свойства фазы высокого давления Ni<sub>3</sub>S 10 мин.
- СИМОНОВА Д.А. (геол. ф-т МГУ), СПИВАК А.В., ЛИТВИН Ю.А. (ИЭМ)  
PT-граница области метастабильного графита в поле алмаза  
в эксперименте при 10-50 ГПа 10 мин.
- ЖИМУЛЕВ Е.И. (ИГМ СО)  
Железо-сульфидный расплав как возможная среда образования алмаза  
в мантийных условиях (синтез, рост, растворение) 10 мин.
- БОВКУН А.В. (геол. ф-т МГУ), ЛИТВИН Ю.А. (ИЭМ), ГАРАНИН В.К. (геол. ф-т МГУ)  
Минералы титана в алмазообразующих очагах верхней мантии  
(природные и экспериментальные данные) 10 мин.
- МАРЧЕНКО Е.И., ЕРЕМИН Н.Н. (геол. ф-т МГУ)  
Компьютерное моделирование Са- и Mg-перовскитов, содержащих  
атомы Al, при термодинамических условиях мантии Земли 10 мин.
- БЕНДЕЛИАНИ А.А., БОБРОВ А.В., СИРОТКИНА Е.А. (геол. ф-т МГУ, ГЕОХИ),  
КАРГАЛЬЦЕВ А.А., ИГНАТЬЕВ Ю.А., КАДИК А.А. (ГЕОХИ)  
Фазовые отношения и межфазовое распределение хрома  
в модельном пиролите при 7.0 и 2.5 ГПа и 1400-1900°C 10 мин.
- ЛИМАНОВ Е.В., КУЗЮРА А.В., БОВКУН А.В., ЛИТВИН Ю.А. (ИЭМ)  
Генетическая классификация первичных ростовых включений в алмазах  
верхней мантии (на основе результатов физико-химического эксперимента) 10 мин.
- АНАШКИНА Н.Е., БУНИН И.Ж., РЯЗАНЦЕВА М.В. (ИПКОН)  
Влияние высоковольтных наносекундных импульсов на состав, структуру,  
электрокинетический потенциал и гидрофобность поверхности алмазов 10 мин.

РАЩЕНКО С.В. (*ИГМ СО, НГУ, ИХТТМ СО*)

Экспериментальное исследование водосодержащих фаз в системе MSН  
при высоких давлениях и умеренных температурах 10 мин.

*Перерыв 30 минут*

**Стендовые доклады 19 апреля 13.30-14.30**

*Секции: минеральные равновесия при высоких РТ параметрах; образование и дифференциация магм; взаимодействие в системах флюид–расплав–кристалл (см. программу стендовых докладов на стр. 6)*

**II заседание 19 апреля 14.30–17.30**

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

**Образование и дифференциация магм 14.30–16.30**

*Конвинуеры: К.И. Шмулович, И.П. Соловова, Е.В. Коптев-Дворников*

КОГАРКО Л.Н. (*ГЕОХИ*)

Влияние летучих компонентов на порядок кристаллизации ларнит-нормативных  
кимберлитоподобных магм. Экспериментальные данные 10 мин.

СОЛОВОВА И.П., АВЕРИН А.А., ШИРЯЕВ А.А., РЯБЧИКОВ И.Д. (*ИГЕМ*)

Восстановленные магматические флюиды восточной Гренландии (о. Диско) 10 мин.

ШИШКИНА Т.А., ПОРТНЯГИН М.В. (*ГЕОХИ*)

Экспериментальное изучение распределения ванадия между оливином и  
расплавом с целью определения окислительно-восстановительных  
условий кристаллизации островодужных магм 10 мин.

АРИСКИН А.А. (*геол. ф-т МГУ, ГЕОХИ*), ДАНИЮШЕВСКИЙ Л.В. (*Тасманийский ун-т, Австралия*),

НИКОЛАЕВ Г.С. (*ГЕОХИ*), КИСЛОВ Е.В. (*ГИН СО*), ЯПАСКУРТ В.О. (*геол. ф-т МГУ*)

Новые типы ЭПГ-минерализации в троктолитах и плагиодунитах  
Йоко-Довыренского массива 10 мин.

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

Кинетика растворимости золота в солевых расплавах 10 мин.

КУЗЮРА А.В., ЛИТВИН Ю.А. (*ИЭМ*), ЛИМАНОВ Е.В. (*геол. ф-т МГУ*), ВАРЛАМОВ Д.А. (*ИЭМ*)

Экспериментальное моделирование физико-химического механизма  
дифференциации ультрабазитовой магмы в мантии Земли 10 мин.

КРАШЕНИННИКОВ С.П., КАРГАЛЬЦЕВ А.А., СОБОЛЕВ А.В.,

БАТАНОВА В.Г. (*ГЕОХИ*), БОРИСОВ А.А. (*ИГЕМ*)

Новая высокотемпературная установка для экспериментов  
при атмосферном давлении в ГЕОХИ РАН: первые результаты 10 мин.

КОПТЕВ-ДВОРНИКОВ Е.В. (*геол. ф-т МГУ*), БЫЧКОВА Я.В. (*ИГЕМ*), ИВЛЕВ Б.А. (*геол. ф-т МГУ*)

Редкоземельное свидетельство струйно-суспензионной конвекции  
в расслоенных интрузивах: кумулятивный авгит не на месте 10 мин.

АРЬЯЕВА Н.С. (*ИГЕМ*), КОПТЕВ-ДВОРНИКОВ Е.В., БЫЧКОВ Д.А. (*геол. ф-т МГУ*)

Верификация ликвидусного термобарометра магнетит-силикатный расплав  
на примере расслоенных интрузивов 10 мин.

- БЫЧКОВ Д.А., КОПТЕВ-ДВОРНИКОВ Е.В. (*геол. ф-т МГУ*)  
Новая версия уравнения зависимости теплоёмкости  
силикатных расплавов от состава и температуры 10 мин.
- НИКОЛАЕВ Г.С. (*ГЕОХИ*), АРИСКИН А.А. (*геол.ф-т МГУ, ГЕОХИ*), БАРМИНА Г.С. (*ГЕОХИ*)  
Моделирование влияния воды на условия кристаллизации и  
состав шпинелида в мафит-ультрамафитовых магмах 10 мин.
- НАЗАРОВА Д.П., ПОРТНЯГИН М.В., КРАШЕНИННИКОВ С.П. (*ГЕОХИ*)  
Содержания H<sub>2</sub>O в исходных магмах Камчатки 10 мин.
- ЗАЙЦЕВ В.А. (*ГЕОХИ*)  
Соотношение кислотности расплавов при силикатно-фосфатной ликвации 10 мин.

**Перерыв 10 минут**

**Взаимодействие в системах флюид–расплав–кристалл 16.40–17.30**

Конвинеры: Н.С. Горбачев, В.Ю. Чевычелов, А.В. Жариков

- РОДКИН М.В. (*ИТПЗ*), ЖАРИКОВ А.В. (*ИГЕМ*), НГО ТХИ ЛЫ (*ИГ ВАН*)  
Изменчивость проницаемости литосферы в рамках  
флюидометаморфогенной модели сейсмогенеза 20 мин.
- ГОРБАЧЕВ Н.С., КОСТЮК А.В., НЕКРАСОВ А.Н. *ИЭМ*  
Экспериментальные исследования системы апатит–карбонат–H<sub>2</sub>O при  $P=0.5$  ГПа,  
 $T=1200^{\circ}\text{C}$ : эффективность флюидного транспорта в карбонатитах 10 мин.
- ЛУКАНИН О.А. (*ГЕОХИ*)  
Распределение хлора между расплавом и водной флюидной фазой при дегазации  
гранитных магм, вызванной их кристаллизацией на разных глубинах 10 мин.
- КОРНЕЕВА А.А., ЧЕВЫЧЕЛОВ В.Ю. (*ИЭМ*)  
Распределение летучих компонентов (Cl, H<sub>2</sub>O, CO<sub>2</sub>) между флюидами и различными  
магматическими расплавами при  $T = 1000^{\circ}\text{C}$  и  $P = 200$  МПа 10 мин.
- КОНЫШЕВ А.А. (*ГЕОХИ, ИЭМ*), ЗУБКОВ Е.С. (*ИЭМ*)  
Оценка концентрации фтора во флюиде Li-F гранитов салминского плутона:  
на основе экспериментальных данных по плавлению 10 мин.

**20 апреля 2016**

**III заседание 20 апреля 10.00–12.00**

***ПЛАНЕТОЛОГИЯ, МЕТЕОРИТИКА И КОСМОХИМИЯ***

Конвинеры: В.А. Дорофеева, М.А. Иванов

- ДОРОФЕЕВА В.А. (*ГЕОХИ*)  
Проблемы интерпретации экспериментальных данных  
по составу вещества комет 10 мин.
- БАЗИЛЕВСКИЙ А.Т., КРАСИЛЬНИКОВ С.С. (*ГЕОХИ, МИИГАиК*), ШИРЯЕВ А.А.  
(*ИФХЭ, ИГЕМ*), МАЛЬ У. (*МПИ, Геттинген*), КЕЛЛЕР Х.У. (*ТУБ, Брауншвайг*)  
СКОРОВ Ю.В. (*МПИ, Геттинген*), МОТТОЛА С. (*ДЛР ИПИ, Берлин*),  
ХВИД Ш.Ф. (*ДЛР ИПИ, Берлин*)  
Оценка прочности материала ядра кометы Чурюмова-Герасименко  
по результатам миссии «Розетта» 10 мин.

- ЯКОВЛЕВ О.И., ШОРНИКОВ С.И. (*ГЕОХИ*)  
Особенности испарения тугоплавких Са-А1-включений хондритов 10 мин.
- ХИСИНА Н.Р., ТЕПЛЯКОВА С.Н., СЕНИН В.Г. (*ГЕОХИ*), ШИРЯЕВ А.А., АВЕРИН А.А. (*ИФХЭ*)  
Углеродсодержащие фазы в железном ПЕ метеорите Эльга 10 мин.
- ИВАНОВ М.А. (*ГЕОХИ*)  
Вулканические комплексы Венеры: механизмы формирования и эволюция 10 мин.
- БАЖАН И.С. (*ИГМСО*), ЛИТАСОВ К.Д. (*ИГМСО, НГУ*), БАДЮКОВ Д.Д. (*ГЕОХИ*)  
Фазы высокого давления в L6 хондрите Dhofar 922 10 мин.
- БАДЮКОВ Д.Д. (*ГЕОХИ*)  
Тонкозернистые шлаковидные и непереплавленные метеориты: их источники и связь с космическими сферами 10 мин.
- КРОНРОД Е.В., КУСКОВ О.Л. (*ГЕОХИ*), MATSUMOTO K. YAMADA R. (*NAOJ*)  
Численное моделирование внутреннего строения и состава Луны инверсией гравитационных, сейсмических и геохимических данных 10 мин.
- ДУНАЕВА А.Н., КРОНРОД В.А., КУСКОВ О.Л. (*ГЕОХИ*)  
Термические ограничения на модели частично дифференцированных спутников Каллисто и Титана 10 мин.
- ПЕЧЕРСКИЙ Д.М. (*ИФЗ*)  
Металлическое железо внутри планет 10 мин.
- АВЕРИН В.В., АВЕРИН А.В., ЛЕБЕДЕВ Е.Б.  
Термодинамические условия восстановления железа и перехода его из магмы в ядро 10 мин.
- БАРЕНБАУМ А.А. (*ИПНГ*)  
О научной революции в сравнительной планетологии 10 мин.

**Стендовые доклады 20 апреля 12.00–13.30**

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

(см. программу стендовых докладов на стр. 7)

*Перерыв 30 минут*

**IV заседание 20 апреля 14.00–17.00**

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

**Гидротермальные равновесия и рудообразование 14.00–15.30**

Конвинуеры: А.Ю. Бычков, В.Л. Таусон, Б.Р. Тагиров

- БЫЧКОВ А.Ю., КАЛМЫКОВ Г.А., БАЛУШКИНА Н.С., КАЛМЫКОВ А.Г.,  
СТЕННИКОВ А.В., СИДКИНА Е.С., БУГАЕВ И.А., ПОПОВА Ю.А.,  
ТАРНОПОЛЬСКАЯ М.Е., ОСАДЧИЙ В.О. (*геол. ф-т МГУ*)  
Экспериментальное исследование образования синтетической нефти при гидротермальном воздействии на породы с высоким содержанием органического вещества 20 мин.
- ТАГИРОВ Б.Р. (*ИГЕМ*), ТРИГУБ А.Л. (*НИЦ «Курчатовский ин-т»*), КВАШНИНА К.О. (*ESRF*), ЧАРЕЕВ Д.А. (*ИЭМ*), НИКОЛЬСКИЙ М.С. (*ИГЕМ*), ШИРЯЕВ А.А. (*ИФХЭ*)  
Исследование химического состояния золота в гидротермальных системах методом XANES/EXAFS спектроскопии 20 мин.

- ТАУСОН В.Л., АКИМОВ В.В., ЛИПКО С.В., СПИРИДОНОВ А.М., БУДЯК А.Е., АРСЕНТЬЕВ К.Ю. (*ИГХ СО, ИНЦ СО*)  
Сопоставление экспериментальных и природных (месторождения черносланцевой формации) данных по формам нахождения и распределению благородных металлов в рудных минералах 10 мин.
- РЕДЬКИН А.Ф. (*ИЭМ*)  
Влияние жидкостной несмесимости в системе NaF-H<sub>2</sub>O на растворимость уранинита и уранпирохлора при 800°C, 200 МПа 10 мин.
- ФИЛИМОНОВА О.Н. (*МГУ*), ТРИГУБ А.Л. (*НИЦ «Курчатовский ин-т»*), КВАШНИНА К.О. (*ESRF*), ЧАРЕЕВ Д.А. (*ИЭМ*), НИКОЛЬСКИЙ М.С. (*ИГЕМ*), КОВАЛЬЧУК Е.В. (*ИГЕМ*), ШИРЯЕВ А.А. (*ИФХЭ*), ТАГИРОВ Б.Р. (*ИГЕМ*)  
Химическое состояние примеси золота в фазах системы Cu-Fe-S при параметрах рудообразования по данным XANES/EXAFS спектроскопии 10 мин.
- ПОПОВА Ю.А., БЫЧКОВ А.Ю., МАТВЕЕВА С.С. (*геол. ф-т МГУ*), БЫЧКОВА Я.В. (*ИГЕМ*)  
Геохимические особенности поведения лантаноидов при формировании вольфрамитовых месторождений 10 мин
- АРСЕНТЬЕВ К.Ю. (*ЛИН СО*), ВОРОНОВА И.Ю., ЛИПКО С.В., ТАУСОН В.Л. (*ИГХ СО*)  
Эволюция малоразмерных фаз на поверхности кристаллов пирита в системе FeS<sub>2</sub>-Ag-Pt 10 мин.

*Перерыв 10 мин.*

**Термодинамические свойства минералов и флюидов 15.40–16.55**

*Конвинеры: М.В. Мироненко, К.В. Мартынов, Н.А. Полотнянко*

- МИРОНЕНКО М.В., ЧЕРКАСОВА Е.В. (*ГЕОХИ*)  
Термодинамическое моделирование поведение брома в процессах испарения и замораживания морской воды 15 мин.
- ОСАДЧИЙ В.О. (*геол. ф-т МГУ*), ЧАРЕЕВ Д.А. (*ИЭМ*), СИПАВИНА Л.В. (*ИЭМ*), ЧИСТЯКОВА Н.И. (*физ. ф-т МГУ*), ОСАДЧИЙ Е.Г. (*ИЭМ*)  
Трехвалентное железо в структуре сфалерита 10 мин
- ГРАЖДАННИКОВ С.А. (*ИГМ СО*), КУРУСЬ А.Ф. (*ИГМ СО, ИНХ СО*), КРИНИЦЫН П.Г. (*ИГМ СО*), ИСАЕНКО Л.И. (*ИГМ СО, физ. ф-т НГУ*)  
Выращивание кристаллов LiGaTe<sub>2</sub>, моделирование процесса роста 10 мин.
- ШИРОНОСОВА Г.П. (*ИГМ СО*), БОРЗЕНКО С.В. (*ИПРЭК СО*), ГАСЬКОВА О.Л. (*ИГМ СО; НГУ*), КОЛОНИН Г.Р. (*ИГМ СО*)  
Определение форм нахождения РЗЭ в растворах и карбонатных осадках содовых озер (термодинамическое моделирование) 10 мин.
- МАРТЫНОВ К.В., КОНСТАНТИНОВА Л.И., ПРОШИН И.М., ЗАХАРОВА Е.В. (*ИФХЭ*)  
Диффузия трития, стронция, цезия и нептуния в поровом растворе гнейса и лампрофира 10 мин.
- АЛЕКСАНДРОВА Е.В. (*ИГЕМ*)  
Моделирование процессов сорбции коллоидных частиц на вмещающих породах 10 мин.
- КОРОБОВА Е.М., КОЛМЫКОВА Л.И., ГРОМЯК И.Н., КОРСАКОВА Н.В. (*ГЕОХИ*), МАКАРОВА Е.М. (*Геоцентр «Брянск»*), ГОЛУБКИНА Н.А. (*Всерос.НИИ селекции и семеноводства овощных культур*)  
О сезонной динамике концентрации йода и селена в природных водах разных зон формирования 10 мин.

ОБЩАЯ ДИСКУССИЯ

## СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

**19 апреля**

**13.30-14.30**

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

### **Минеральные равновесия при высоких РТ параметрах**

АЩЕПКОВ И.В. (ИГиМ СО)

Мономинеральный амфиболовый барометр для мантийных перидотитов и пироксенитов

ЖАРКОВА Е.В., КАДИК А.А. (ГЕОХИ)

Трубка «Обнаженная», Якутская кимберлитовая провинция. Экспериментальное определение собственной летучести кислорода оливинов, ортопироксенов и хромистой шпинели из нодулей глубинных пород

ЖАРКОВА Е.В., КАДИК А.А. (ГЕОХИ)

Якутская кимберлитовая провинция. Определение собственной летучести кислорода алмазов

ЖИМУЛЕВ Е.И. (ИГМ СО)

Сравнительный анализ состава флюидных включений в синтетических алмазах типа IV и PA (по физической классификации)

КУРЯЕВА Р.Г., СУРКОВ Н.В., ДМИТРИЕВА Н.В. (ИГМ СО)

Показатель преломления и сжимаемость стекла состава  $\text{Ca}_3\text{Al}_2\text{Si}_6\text{O}_{18}$  в интервале давлений до 6.0 ГПа

ХОДОРЕВСКАЯ Л.И., ВАРЛАМОВ Д.А. (ИЭМ)

Экспериментальное исследование взаимодействия амфибола с  $\text{H}_2\text{O}$ - $\text{NaCl}$ - $\text{KCl}$  флюидом: составы минералов при низкой активности  $\text{H}_2\text{O}$

ЧЕПУРОВ А.А. (ИГМ СО)

Высокое содержание хрома в гранатах, кристаллизующихся при взаимодействии серпентина и хромита

### **Образование и дифференциация магм**

АСАФОВ Е.В. (ГЕОХИ), СОБОЛЕВ А.В. (ГЕОХИ, ISTERRE), ГУРЕНКО А.А. (CRPG), АРНДТ Н.Т. (ISTERRE), БАТАНОВА В.Г. (ГЕОХИ, ISTERRE), КРАШЕНИННИКОВ С.П. (ГЕОХИ), ВИЛСОН А.Х. (Univ. Witwatersrand), БИРЛИ Г.Р. (LSU)

Состав расплавов коматиитов Барбертон по данным изучения расплавных включений в оливине

ДЕВЯТОВА В.Н. (ИЭМ), СИМАКИН А.Г. (ИЭМ, ИФЗ)

Изучение нуклеации и кристаллизации диоксида в Ab-Di расплаве при  $P_{\text{H}_2\text{O}}=2$  кб

ПЕРСИКОВ Э.С., БУХТИЯРОВ П.Г. (ИЭМ), СОКОЛ А.Г., ПАЛЪЯНОВ Ю.Н. (ИГМ СО)

Температурная зависимость вязкости безводных ультраосновных и базальтовых расплавов при умеренных и высоких давлениях (экспериментально-теоретические исследования)

ПЕРСИКОВ Э.С., БУХТИЯРОВ П.Г. (ИЭМ), СОКОЛ А.Г., ПАЛЪЯНОВ Ю.Н. (ИГМ СО)  
Вязкость безводных ультраосновных и базальтовых расплавов при умеренных и  
высоких давлениях (экспериментально-теоретические исследования)

СТЕПАНОВ О.В. (геол. ф-т МГУ), ЧЕРТКОВА Н.В. (ИЭМ), ПЛЕЧОВ П.Ю. (геол. ф-т МГУ),  
ПЕРСИКОВ Э.С., БУХТИЯРОВ П.Г. (ИЭМ)

Аналитические методы определения высоких концентраций воды в обсидиановых  
стеклах

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

Экспериментальное исследование плавления малиньита Ловозерского массива  
( $T=1250^{\circ}\text{C}$ ,  $P=3$  кбар)

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

ГИРНИС А.В. (ИГЕМ), БУЛАТОВ В.К. (ГЕОХИ), БРАЙ Г.П. (Ун-т И.-В. Гете, Германия)

Экспериментальное изучение распределения редких элементов между расплавами  
и минералами при плавлении карбонатизированных осадков при 7.5-12 ГПа

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

Распределение и фракционирование элементов между апатитом и карбонатным  
расплавом при  $PT$  верхней мантии (экспериментальные исследования)

САЛОВА Т.П., СИМАКИН А.Г. (ИЭМ)

Перенос платины сухим восстановленным флюидом системы  $\text{CO-CO}_2$  при  $P=2$  кбар

СКУФЬИН П.К. (КолНЦ)

Форма проявления и состав ультракислых феррориолитов (кагуситов) в  
эруптивных брекчиях Печенгского рудного поля (Кольский полуостров)

ЧЕВЫЧЕЛОВ В.Ю. (ИЭМ)

Изменение  $\text{Nb/Ta}$  отношения в гранитоидных расплавах в зависимости от состава  
растворяемого  $\text{Ta-Nb}$  минерала и состава расплава

ЩЕКИНА Т.И., КОТЕЛЬНИКОВ А.Р., ГРАМЕНИЦКИЙ Е.Н., АЛФЕРЬЕВА Я.О.,  
БЫЧКОВ А.Ю., РУСАК А.А. (геол. ф-т МГУ, ИЭМ)

Первые результаты по распределению редкоземельных элементов между  
алюмосиликатным и солевым расплавами и водным флюидом

**20 апреля**

**12.00–13.30**

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

### **Планетология, метеоритика и космохимия**

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

Оценка величины абляции обыкновенных хондритов по трековым данным

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

Формирование  $H_2O$  в железосодержащих силикатных расплавах при их  
восстановлении при 4 ГПа и 1550°C: образование воды в ранних магмах мантии Земли

КАДИК А.А., КУРОВСКАЯ Н.А. (*ГЕОХИ*), КОЛТАШЕВ В.В. (*НЦВО*),  
КРЮКОВА Е.Б. (*ГЕОХИ, НЦВО*)

Растворимость воды и формы растворения N–C–H–O летучих в ферробазальтовых  
расплавах при 1.5 ГПа и 1400°C (по данным ИК и КР спектроскопии)

КРОНРОД В.А., КУСКОВ О.Л. (*ГЕОХИ*)

Согласование теплопроводности и пористости лунной коры  
с концентрацией урана в коре и мантии

КУЮНКО Н.С., СКРИПНИК А.Я., АЛЕКСЕЕВ В.А. (*ГЕОХИ*)

Применение термолюминесцентного метода для идентификации  
внеземного вещества

ЛАВРЕНТЬЕВА З.А., ЛЮЛЬ А.Ю. (*ГЕОХИ*)

Фракционирование сидерофильных элементов в магнитных размерных фракциях  
из Abee EN4, Adhi Kot EN4, Atlanta EL6 и Пилиствере EL6 энстатитовых  
хондритов

ЛЕБЕДЕВ Е.Б., В.В. АВЕРИН, Н. Н. КОНОНКОВА, Т.Г. КУЗЬМИНА, Е.А.  
ЗЕВАКИН (*ГЕОХИ, ИМЕТ*)

Сравнительная характеристика влияния деформирования силикатного каркаса и  
повышенных восстановительных условий на движение и сегрегацию  
железосульфидного расплава при частичном плавлении модельного планетарного  
вещества (моделирование с помощью высокотемпературной центрифуги  
металлического ядра Луны)

ЛЮЛЬ А.Ю., ЛАВРЕНТЬЕВА З.А. (*ГЕОХИ*)

Фракционирование сидерофильных элементов в отдельных компонентах  
углистых хондритов разных химических групп

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

Необходимое условие образования допланетных самогравитирующих сгустков  
(препланетезималей) – формирование пылевых агрегатов субметровых–метровых  
размеров

РУСОЛ А.В., ДОРОФЕЕВА В.А. (*ГЕОХИ*)

Термическая модель поверхности кометы на примере ядра кометы  
67P/Чурюмова – Герасименко

ФИЛИН Н.А. (*Ростелеком*)

О новом варианте формирования тектитовых полей

ЦЕЛЬМОВИЧ В.А. (*ГО «Борок» ИФЗ*), СУНГАТУЛЛИН Р.Х., БАХТИН А. И. (*КФУ*),  
БАХМУТОВ В.Г. (*ИГ НАНУ*)

Раннедевонское импактное событие на юго-западе Восточно-Европейской  
платформы

ЦЕЛЬМОВИЧ В.А., (*ГО «Борок» ИФЗ*),

ЛЮХИН А.М. (*ООО «Ин-т дистанционного прогноза руд»*)

Минералогические загадки рыхлых пород Рыбинского водохранилища

ЦЕЛЬМОВИЧ В.А., КУРАЖКОВСКИЙ А.Ю. (ГО «Борок» ИФЗ),  
КАЗАНСКИЙ А.Ю. (МГУ), ЩЕТНИКОВ А.А. (ИЗК СО)

Изучение голоценовых событий, записанных в торфе, по магнитным и микрозондовым данным

ШОРНИКОВ С.И. (ГЕОХИ)

Термодинамика испарения форстерита

ШПЕКИН М.И. (КФУ), БАРЕНБАУМ А.А. (ИПНГ)

О взаимодействии галактических комет с планетами земной группы

ЮРКОВЕЦ В.П. (Академия ДНК-генеалогии, Бостон, США)

Муассанит в породах Приладожья как индикатор Ладожского импакта

### **Гидротермальные равновесия и рудообразование**

АЛЕКСЕЕВ В.А., МЕДВЕДЕВА Л.С. (ГЕОХИ)

Влияние шероховатости стенок ампул на осаждение кремнезема из недосыщенного раствора

КАРАСЕВА О.Н., ЛАКШТАНОВ Л.З. (ИЭМ)

Изучение электроповерхностных свойств кальцита в присутствии биополимеров

КОРЖИНСКАЯ В.С. (ИЭМ)

Поведение природного колумбита-танталита в хлоридных растворах при  $T = 300 - 600^\circ\text{C}$ ,  $P = 1000$  бар

КОРЖИНСКАЯ В.С., КОТОВА Н.П., (ИЭМ)

Экспериментальное изучение влияния состава флюида ( $\text{HF} + \text{HCl}$ ) на поведение ниобия при растворении пироклора и оксида ниобия при  $T = 550^\circ\text{C}$ ,  $P = 1000$  бар (буфер  $\text{Co-CoO}$ )

КОТОВА Н.П. (ИЭМ)

Экспериментальное исследование влияния концентрации фторидов и давления флюида на растворимость оксида ниобия при  $T = 550^\circ\text{C}$ ,  $P = 50$  и  $100$  МПа, (буфер  $\text{Co-CoO}$ )

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

Эксперименты с сульфатно-хлоридно-углекислыми флюидами в присутствии Au и сульфидов Fe, Mo.

МЕДВЕДЕВ В.Я., ИВАНОВА Л.А., ЕГОРОВ К.Н. (ИЗК СО)

Изучение влияния кислотности и щелочности раствора на морфологические изменения и механический износ минералов спутников алмаза (МСА)

СИДКИНА Е.С. (ГЕОХИ)

Компьютерное моделирование минеральных преобразований пород с высоким содержанием органического вещества при гидротермальном воздействии

СМИРНОВА Т.Н. (геол. ф-т МГУ), ПЕКОВ И.В. (геол. ф-т МГУ, ГЕОХИ),  
ВАРЛАМОВ Д.А., КОВАЛЬСКАЯ Т.Н. (ИЭМ), А.Ю. БЫЧКОВ Т.Н. (геол. ф-т МГУ),  
БЫЧКОВА Я.В. (ИГЕМ)

Особенности процесса разложения эвдиалита в щавелевой кислоте

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

Экспериментальное исследование устойчивости фторидных комплексов железа (III) в гидротермальных растворах

### Синтез минералов

ЗАЙЦЕВ В.А. (ГЕОХИ)

Термодинамическое моделирование разложения эвдиалита азотной кислотой

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

Проблема синтеза галлийсодержащих эпидотов в системе Ga-Ca-Fe-Al-Si-O-H<sub>2</sub>O

КОТЕЛЬНИКОВ А.Р. (ИЭМ), ЩЕКИНА Т.И., ГРАМЕНИЦКИЙ Е.Н.,  
ВИГАСИНА М.Ф., АЛФЕРЬЕВА Я.О. (геол. ф-т МГУ)

Изучение твердых растворов Na-K криолитов методами рентгенографии и спектроскопии комбинационного рассеяния света

КОШЛЯКОВА А.Н. (геол. ф-т МГУ), БАЛИЦКИЙ В.С. (ИЭМ), БАЛИЦКИЙ Д.В.,  
ВЯТКИН С.В., КОЩУГ Д.Г. (геол. ф-т МГУ), СЕТКОВА Т.В. (ИЭМ)

Особенности выращивания германийсодержащего кварца и его спектроскопические исследования

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

Особенности кристаллизации норильских Cu-Ni руд по данным экспериментального исследования системы Cu-Fe-S

МАРТЫНОВ К.В., ШИРЯЕВ А.А., СТЕФАНОВСКИЙ С.В. (ИФХЭ), НЕКРАСОВ А.Н.,  
КОТЕЛЬНИКОВ А.Р. (ИЭМ)

Кристаллизация Na<sub>2</sub>O-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> расплавов в области составов близкой к стекломатрицам для РАО

СЕТКОВА Т.В., БАЛИЦКИЙ В.С. (ИЭМ)

Синтез галлий-содержащих турмалина и альбита в гидротермальных условиях

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

Типы платиносодержащих пентландитов в системе Cu-Fe-Ni-S

ЯМНОВА Н.А., ГУРБАНОВА О.А., БОРОВИКОВА Е.Ю., ВОЛКОВ А.С.,  
ДИМИТРОВА О.В. (геол. ф-т МГУ)

Кристаллизация, особенности строения и свойства синтетических аналогов природных кальциевых метаборатов и нового натрий, кальциевого карбонатобората

### Термодинамические свойства минералов и флюидов

БУБЛИКОВА Т.М., БАЛИЦКИЙ В.С. (ИЭМ)

Экспериментальное определение теплоёмкости основных карбонатов меди

ГУРЕВИЧ В.М. (ИОНХ), ОСАДЧИЙ В.О. (геол. ф-т МГУ), ПОЛЯКОВ В.Б. (ИЭМ),  
ГАВРИЧЕВ К.С. (ИОНХ), ОСАДЧИЙ Е.Г. (ИЭМ)

Теплоемкость и термодинамические функции сфалерита β-ZnS(к) в области 0-1300 К: корреляция с электрохимическими экспериментами

ЕРЕМИН О.В., БОРЗЕНКО С.В., ЭПОВА Е.С., РУСАЛЬ О.С., (ИПРЭК СО)  
БЫЧИНСКИЙ В.А. (ИГХ СО)

Оценка энергий Гиббса фторкарбонатов лёгких лантаноидов

ЕРЕМИН О.В., ЭПОВА Е.С., РУСАЛЬ О.С., (ИПРЭК СО) БЫЧИНСКИЙ В.А. (ИГХ СО)

Расчёт стандартных термодинамических потенциалов Cs- содержащих цеолитов

- ЗАКИРОВ И.В., СУВОРОВА В.А., (ИЭМ), ОСАДЧИЙ В.О. (геол. ф-т МГУ)  
Первые экспериментальные данные по растворимости олова в паровой фазе в системе  $H_2O-SnO_2$
- КИСЕЛЕВА И.А., ОГОРОДОВА Л.П., МЕЛЬЧАКОВА Л.В., ВИГАСИНА М.Ф., БРЫЗГАЛОВ И.А. (геол. ф-т МГУ)  
Энтальпия образования актинолита из Бурлукского железорудного месторождения (Вост. Саяны)
- КРИСТАВЧУК А.В. (ИЭМ), ЗАБОЛОЦКАЯ А.В. (Ун-т «Дубна», ИЭМ), ЧАРЕЕВ Д.А., ОСАДЧИЙ Е.Г. (ИЭМ)  
Определение термохимических свойств равновесия  $PdTe-PdTe_2$  ЭДС-методом
- МАРЧУК М.В., ЛЕВИН А.В., МЕДВЕДЕВ В.Я., ИВАНОВА Л.А. (ИЗК СО)  
Экспериментальное исследование влияния окислительно-восстановительных условий на подвижность элементов в алюмосиликатной матрице при различных  $PT$  параметрах
- МЕЛЬЧАКОВА Л.В., ОГОРОДОВА Л.П., ВИГАСИНА М.Ф., КИСЕЛЕВА И.А., БРЫЗГАЛОВ И.А. (геол. ф-т МГУ)  
Энтальпия образования Са-амфибола-гастингсита
- ОГОРОДОВА Л.П., ВИГАСИНА М.Ф., ВЛАСОВ Е.А., МЕЛЬЧАКОВА Л.В. (геол. ф-т МГУ), КРУПСКАЯ В.В. (ИГЕМ)  
Энтальпия образования природного литиевого тосудита
- ОГОРОДОВА Л.П., ВИГАСИНА М.Ф. (геол. ф-т МГУ), КРУПСКАЯ В.В. (ИГЕМ), МЕЛЬЧАКОВА Л.В., БРЫЗГАЛОВ И.А., КИСЕЛЕВА И.А. (геол. ф-т МГУ)  
Термическое и термохимическое изучение процессов дегидроксилизации природного Mg-хлорита
- ОГОРОДОВА Л.П., ВИГАСИНА М.Ф. (геол. ф-т МГУ), КРУПСКАЯ В.В. (ИГЕМ), МЕЛЬЧАКОВА Л.В., БРЫЗГАЛОВ И.А., КИСЕЛЕВА И.А. (геол. ф-т МГУ)  
Высокотемпературная теплоемкость природного актинолита
- ОГОРОДОВА Л.П., МЕЛЬЧАКОВА Л.В., ВИГАСИНА М.Ф., КИСЕЛЕВА И.А., БРЫЗГАЛОВ И.А. (геол. ф-т МГУ)  
Энтальпия образования Са-амфибола-паргасита
- ОСАДЧИЙ В.О. (геол. ф-т МГУ)  
Экспериментальное определение коэффициентов распределения Sb и Bi между водной и газовой фазами при 330-360 °С и давлении насыщенного пара
- ОСАДЧИЙ В.О. (геол. ф-т МГУ), ВОРОНИН М.В. (ИЭМ), БАРАНОВ А.В. (геол. ф-т МГУ)  
Фазовые отношения в системе K-Fe-S при температуре 600°С
- ОСАДЧИЙ В.О. (геол. ф-т МГУ), ЧАРЕЕВ Д.А. (ИЭМ), АБРАМОВА В.Д. (ИГЕМ), БЫЧКОВ А.Ю. (геол. ф-т МГУ)  
Экспериментальное исследование распределения макро- и микропримесей между галенимом и сфалеритом с использованием LA ICP-MS
- ПОЛОТНЯНКО Н.А. (Гос.ун-т «Дубна»), ТЮРИН А.В. (ИОНХ), КРИСТАВЧУК А.В., ЧАРЕЕВ Д.А. (ИЭМ), ГАВРИЧЕВ К.С. (ИОНХ)  
Теплоемкость и термодинамические свойства сульфидов палладия
- СОКОЛОВА Т.С., ДАНИЛОВ Б.С. (ИЗК СО)  
Аддитивный подход к оценке стандартных термодинамических функций чароита

СТОЛЯРОВА Т.А. (ИЭМ), БАРАНОВ А.В. (геол. ф-т МГУ, ИЭМ), ОСАДЧИЙ Е.Г. (ИЭМ)  
Калориметрическое определение стандартной энтальпии образования станнина и кестерита из элементов (предварительные данные)

ШОРНИКОВ С.И. (ГЕОХИ)  
Высокотемпературные термодинамические свойства шпинели  $MgAl_2O_4$

ШОРНИКОВ С.И. (ГЕОХИ)  
Термодинамические свойства расплавов в системе  $CaO-MgO-SiO_2$

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

АКИМОВ В.В., АРСЕНТЬЕВ К.Ю. (ИГХ СО)  
Поведение наночастиц золота в синтетической породе в термоградиентных гидротермальных условиях

КОРОЛЕВА О.Н., ИВАНОВА Т.Н., КОРОБАТОВА Н.М., КОРИНЕВСКАЯ Г.Г., ШТЕНБЕРГ М.В. (ИМ УрО)  
Изучение щелочноборогерманатных стекол методом колебательной спектроскопии

РАЩЕНКО С.В. (ИГМ СО, НГУ)  
Экспериментальное исследование допированного самарием тетрабората стронция как *in situ* термобарометра

### **Экспериментальная геоэкология**

ЕРЕМЯШЕВ В.Е. (ИМ УрО, ЮУрГУ), ЖЕРЕБЦОВ Д.А. (ЮУрГУ), ОСИПОВА Л.М. (ИМ УрО)

Процессы кристаллизации в рубидиевых и цезиевых боросиликатных стеклах

ЕРМАКОВ В.В., ХУШВАХТОВА С.Д., ТЮТИКОВ С.Ф., ДАНИЛОВА В.Н., САФОНОВ В.А., КРЕЧЕТОВА Е.А. (ГЕОХИ)

Геохимическая экология растений в условиях полиметаллических биогеохимических провинций

КОЩЕЕВА И.Я., КОРСАКОВА Н.В., ТЮТЮННИК О.А. (ГЕОХИ РАН)

Синтез фульватных комплексов родия(III) и исследование их поведения на компонентах геохимических барьеров

МАГИДОВ С.Х. (ИГ ДНЦ)

Техногенное изменение баланса термобарических условий в недрах РФ и глобальные геоэкологические риски

МАКАРОВА М.А., ШИПИЛОВА Е.С. (геол. ф-т МГУ)

Изучение форм миграции микроэлементов с органическим веществом в природных водах Западной Африки

### **Техника эксперимента**

КОРЕПАНОВ Я.И., ЖДАНОВ Н.Н., ОСАДЧИЙ Е.Г. (ИЭМ)

Методика и техника определения активности серебра в Ag-Au сплавах

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

Методика расчета осевой деформации образца при испытаниях на прессе INOVA