

17 апреля 2012

Пленарное заседание 17 апреля 10.30–11.40

Конвинеры: А.А. Кадик, Ю.А. Литвин

Профессор А.А.КАДИК Вступительное слово

АРИСКИН А.А. (ГЕОХИ РАН)

Термодинамика растворимости серы и моделирование насыщения базальтовых магм Fe–Ni сульфидом 20 мин.

ХОДАКОВСКИЙ И.Л. (Ун-т «Дубна», ГЕОХИ РАН)

Новые полуэмпирические уравнения температурной зависимости теплоемкости и коэффициента термического расширения для неорганических веществ 20 мин.

ДОРОГОКУПЕЦ П.И., СОКОЛОВА Т.С. (ИЗК СО РАН)

Согласованные шкалы давления до 4 Мбар и 4000 К на основе уравнений состояния 11 веществ 20 мин.

Перерыв 20 мин.

I заседание 17 апреля 12.00–13.30

ФАЗОВЫЕ РАВНОВЕСИЯ ПРИ ВЫСОКИХ РТ-ПАРАМЕТРАХ

Конвинеры: А.В. Бобров, П.И. Дорогокупец, Ю.Н. Пальянов

ПАЛЬЯНОВ Ю.Н., БОРЗДОВ Ю.М., ХОХРЯКОВ А.Ф., КУПРИЯНОВ И.Н., СОКОЛ А.Г. (ИГМ СО РАН)

Получение монокристаллов алмаза с заданными свойствами и перспективы их применения 15 мин.

ЛИТВИН Ю.А. (ИЭМ РАН)

Петрогенные связи гранатовых перидотитов и эклогитов: дифференциация мантийных ультрабазит-базитовых магм в физико-химическом эксперименте 8 мин.

АНАШКИНА Н.Е. (геол.ф-т МГУ), ЛИТВИН Ю.А. (ИЭМ РАН)

Парагенетические отношения алмазов и минералов включений по экспериментальным данным 8 мин.

СПИВАК А.В. (ИЭМ РАН), СОЛОПОВА Н.А. (ИЭМ РАН, геол.ф-т МГУ), ДУБРОВИНСКИЙ Л.С. (Баварский Геоинститут, Байройт), ЛИТВИН Ю.А. (ИЭМ РАН)

Экспериментальное изучение системы магнезиовюстит–перовскит–карбонат при давлениях до 80 ГПа: к происхождению сверхглубинных алмазов нижней мантии 8 мин.

- БОБРОВ А.В. (*геол.ф-т МГУ*), ЛИТВИН Ю.А., КУЗЮРА А.В. (*ИЭМ РАН*), ДЫМШИЦ А.М. (*ГЕОХИ РАН*)
 Экспериментальное исследование распределения редких элементов между натрийсодержащим мейджоритовым гранатом и расплавом при 8.5 ГПа 8 мин.
- КУЗЮРА А.В., ЛИТВИН Ю.А. (*ИЭМ РАН*), ВАСИЛЬЕВ П.Г. (*геол.ф-т МГУ*), ДЖЕФФРИС Т. (*Natural History Museum, UK*), ВОЛЛ Ф. (*Cornwall Campus Univ. Exeter, UK*)
 Распределение редких элементов в перидотит-карбонатитовой системе в эксперименте при 8.5 ГПа 8 мин.
- СИРОТКИНА Е.А., БОБРОВ А.В. (*геол.ф-т МГУ*), ЛИТВИН Ю.А. (*ИЭМ РАН*)
 Экспериментальное изучение системы $MgO-SiO_2-Cr_2O_3$ при 7–16 ГПа и 1200–1800°C 8 мин.
- СОКОЛОВА Т.С., ДОРОГОКУПЕЦ П.И., ДАНИЛОВ Б.С. (*ИЗК СО РАН*)
 Уравнения состояния и линия равновесия алмаз–графит 8 мин.
- ОРЛОВ А.И., БРАЖКИН В.В. (*ИФВД РАН*)
 Исследование фазовых превращений в литии под высоким давлением 8 мин.
- ДУБИНИНА Е.О. (*ИГЕМ РАН*), ПЕРЧУК А.Л. (*ИЭМ РАН, МГУ*)
 Изотопно-кислородные эффекты при дегидратации глаукофанового сланца: экспериментальные данные при $P-T$ условиях зоны субдукции 8 мин.

Перерыв 30 минут

Стендовые доклады 17 апреля 14.00–15.00

Темы: Фазовые равновесия при высоких PT -параметрах; дифференциация и структура расплавов; летучие в магмах

(см. программу стендовых докладов на стр. 8)

II заседание 17 апреля 15.00–17.15

***МАГМАТИЗМ
 ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ И СТРУКТУРА РАСПЛАВОВ
 ЛЕТУЧИЕ В МАГМАХ***

Конвинеры: Э.С.Персиков, Е.В.Коптев-Дворников, В.Е.Еремяшев

- ПЕРСИКОВ Э.С. (*ИЭМ РАН*), NEWMAN S. (*CALTECH, USA*), БУХТИЯРОВ П.Г. (*ИЭМ РАН*)
 Концентрационная зависимость коэффициентов молярной абсорбции двух форм растворения воды (OH^- и H_2O) в силикатных и магматических расплавах (стеклах) в ряду кислые–основные 15 мин.

- СОЛОВОВА И.П., ГИРНИС А.В. (*ИГЕМ РАН*)
Увеличение магнезиальности оливина как индикатор потери H_2 из расплавных включений 8 мин.
- ГОРБАЧЕВ Н.С., НЕКРАСОВ А.Н., СУЛТАНОВ Д.М. (*ИЭМ РАН*)
Экспериментальное изучение плавления гранат-содержащего карбонатита 8 мин.
- ГОРБАЧЕВ Н.С., НЕКРАСОВ А.Н., (*ИЭМ РАН*)
Фазовые соотношения и геохимия гранат-содержащих карбонатитов района Тромсе, Норвегия 8 мин.
- АСАВИН А.М., ТЮРИН Д.А., СЕНИН В.Г. (*ГЕОХИ РАН*)
Экспериментальная оценка коэффициентов распределения мелилит–расплав TR, Ni, Mn 8 мин.
- КОПТЕВ-ДВОРНИКОВ Е.В., АРЬЯЕВА Н.С., БЫЧКОВ Д.А. (*геол.ф-т МГУ*)
Высокоточный сульфидный термобарометр: новый подход к обработке экспериментальных данных 8 мин.
- НИКОЛАЕВ Г.С., АРИСКИН А.А., БАРМИНА Г.С. (*ГЕОХИ РАН*)
Численное моделирование равновесия хромшпинелид–расплав при давлениях до 15 кбар (Spinmelt-2.0) 8 мин.
- НИКОЛАЕВ Г.С., АРИСКИН А.А., БАРМИНА Г.С. (*ГЕОХИ РАН*)
Тестирование и перекалибровка оливин-шпинелевого fO_2 -геобарометра Баллхауса 8 мин.
- ФОМИН И.С., НИКОЛАЕВ Г.С., АРИСКИН А.А. (*ГЕОХИ РАН*)
Оценка окислительно-восстановительных условий для магм Йоко-Довыренского расслоенного интрузива на основе нового оливин-шпинелевого fO_2 -геобарометра 8 мин.
- ЛУКАНИН О.А., ВОЛОВЕЦКИЙ М.В., КАРГАЛЬЦЕВ А.А. (*ГЕОХИ РАН*)
Зависимость соотношения Fe^{3+}/Fe^{2+} от летучести кислорода и температуры в расплавах гранитоидного состава по экспериментальным данным 8 мин.
- СУК Н.И. (*ИЭМ РАН*)
Распределение REE, Nb, Ta, Ba и Sr между несмешивающимися фазами в силикатно-карбонатных системах (эксперимент) 8 мин.
- БЕЗМЕН Н.И., ГОРБАЧЕВ П.Н. (*ИЭМ РАН*)
Дифференциация флюидных Li-F гранитных расплавов: магматическое образование рудоносных грейзенов и пегматитов (экспериментальное моделирование) 8 мин.
- ЕРЕМЯШЕВ В.Е. (*ИМ УрО РАН, ЮУрГУ*)
Взаимодействие воды с алюмосиликатными и боросиликатными стеклами 8 мин.

- ОСИПОВ А.А., ОСИПОВА Л.М. (*ИМ УрО РАН, ЮУрГУ*)
Оценка концентраций структурных единиц в оксидных стеклах и расплавах на основе спектроскопии КР в условиях дефицита калибровочных коэффициентов: боратные стекла и расплавы 8 мин.
- ЛЕБЕДЕВА С.М. (*ИМ УрО РАН*), ЕРЕМЯШЕВ В.Е. (*ИМ УрО РАН, ЮУрГУ*)
Микронеоднородное строение океанических базальтовых стекол: исследование методом КР-микроспектрометрии 8 мин.
- КОРИНЕВСКАЯ Г.Г. (*ИМ УрО РАН*)
Экспериментальное исследование модельных четырехкомпонентных титаносиликатных систем 8 мин.

18 апреля 2012

III заседание 18 апреля 10.30–12.00

ВОПРОСЫ КОСМОХИМИИ, ПЛАНЕТОЛОГИИ И МЕТЕОРИТИКИ ГЛУБИННОЕ СТРОЕНИЕ ЗЕМЛИ

Конвинеры: В.А.Алексеев, В.А.Дорофеева

- КРОНРОД В.А., КУСКОВ О.Л., КРОНРОД Е.В. (*ГЕОХИ РАН*)
Тепловой режим Луны и геохимические следствия 10 мин.
- КАРАКИН А.В. (*ВНИИГеосистем МПР*), ЛЕБЕДЕВ Е.Б. (*ГЕОХИ РАН*),
ПОКАТАШКИН П.А. (*ВНИИГеосистем МПР*)
Экспериментальное и теоретическое моделирование
возможного механизма выделения железного ядра и
образования коры Луны 8 мин.
- КРОНРОД Е.В., КУСКОВ О.Л., КРОНРОД В.А. (*ГЕОХИ РАН*)
Анализ сейсмических профилей в Луне методами
термодинамического моделирования 8 мин.
- ДОРОФЕЕВА В.А., МИРОНЕНКО М.В. (*ГЕОХИ РАН*)
Условия образования кометных льдов 8 мин.
- ШОРНИКОВ С. И. (*ГЕОХИ РАН*)
Термодинамическое исследование закономерностей
в составе газовой фазы над оксидными соединениями
(система $\text{CaO-MgO-Al}_2\text{O}_3\text{-FeO-SiO}_2$) 8 мин.
- ЯКОВЛЕВ О.И. (*ГЕОХИ РАН*), ДИКОВ Ю.П. (*ИГЕМ РАН*),
ГЕРАСИМОВ М.В. (*ИКИ РАН*)
Новые экспериментальные данные кластерного испарения силикатов 8 мин.

ДОРОФЕЕВА В.А. (ГЕОХИ РАН), МУХИНА И.В. (Ун-т «Дубна»),
ХОДАКОВСКИЙ И.Л. (Ун-т «Дубна», ГЕОХИ РАН)

Термодинамическая база данных для компьютерного моделирования
задач космохимии и сравнительной планетологии:

теплоемкость минералов 8 мин.

ДОРОФЕЕВА В.А. (ГЕОХИ РАН), ВАГИНА О.В. (Ун-т «Дубна»)

Уравнения температурной зависимости теплоемкости льда воды и некоторых
клатратов, образующихся в системе Н–О–С–N–Ar–Kr–Xe
при низких температурах и давлениях 8 мин.

ЛЕБЕДЕВ Е.Б., РОЩИНА И. А., КОНОНКОВА Н. Н.,
ЗЕВАКИН Е.А. (ГЕОХИ РАН), АВЕРИН В.В. (ИМЕТ РАН)

Физико-химические условия аккумуляции железосульфидных фаз в
силикатных расплавах при частичном плавлении 8 мин.

ПРОКОФЬЕВ А.А., КУСКОВ О.Л., КРОНРОД В.А. (ГЕОХИ РАН)

Внутреннее строение литосферной мантии сибирского кратона
по данным сейсмических профилей Рифт и Метеорит 8 мин.

БАРЕНБАУМ А.А. (ИПНГ РАН)

Об асимметричном строении поверхности планет земной группы,
вызванном падениями галактических комет 8 мин.

Перерыв 15 мин.

Стендовые доклады 18 апреля 12.15–13.15

***Темы: Вопросы космохимии, планетологии и метеоритики;
термодинамика, синтез и физико-химические свойства минералов;
гидротермальные равновесия и рудообразование; геохимическая экология и
биоминералогия***

(см. программу стендовых докладов на стр. 11)

IV заседание 18 апреля 13.15–15.00

***ТЕРМОДИНАМИКА И СИНТЕЗ МИНЕРАЛОВ
ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГЕОМАТЕРИАЛОВ***

Конвинеры: В.С.Балицкий, А.Р.Котельников, И.Л.Ходаковский

АКИНФИЕВ Н.Н. (ИГЕМ РАН), ПЛЯСУНОВ А.В. (ИЭМ РАН)

О проблемах расчета растворимости оксидов металлов
в паровой фазе воды 8 мин.

- БАЛИЦКИЙ В.С., ШАПОВАЛОВ Ю.Б., БАЛИЦКАЯ Л.В. (*ИЭМ РАН*),
БАЛИЦКИЙ Д.В. (*Мессеин, Франция*), СЕТКОВА Т.В. (*ИЭМ РАН*)
Особенности и некоторые характеристики кристаллов топаза и кварца,
выращенных одновременно в сверхкритических водных растворах в
присутствии хрома и никеля 8 мин.
- МАРТЫНОВ К.В., ЛАПИЦКАЯ Т.С., ТАНАНАЕВ И.Г. (*ИФХЭ РАН*),
КОВАЛЬСКИЙ А.М. (*ИЭМ РАН*)
Пределы замещения Zr и Ti на Al в твердом растворе
коснарита включающем щелочные и щелочноземельные
катионы-компенсаторы 8 мин.
- КОВАЛЬЧУК Е.В., ЧАРЕЕВ Д.А., ТАГИРОВ Б.Р.,
КОХ М.А., МОХОВ А.В. (*ИГЕМ РАН, ИЭМ РАН*)
Структуры распада синтетических твердых растворов
в системе Cu–Fe–Au–S 8 мин.
- ВАРЛАМОВ Д.А., КОТЕЛЬНИКОВ А.Р., КОВАЛЬСКАЯ Т.Н. (*ИЭМ РАН*)
Синтез аналога нового минерала – «эпидота-(Ga)» 8 мин.
- СУШЕНЦОВА Б.Ю. (*ГЕОХИ РАН*), ГРИЧУК Д.В. (*геол.ф-т МГУ*),
ШИЛОБРЕЕВА С.Н. (*ГЕОХИ РАН*)
Термодинамическое моделирование взаимодействия силикатов
с углекислым газом 8 мин.
- КОХ М.А., ТАГИРОВ Б.Р., КОВАЛЬЧУК Е.В. (*ИГЕМ РАН*)
Экспериментальное исследование условий образования
золотосодержащих сульфидов меди в связи с проблемой
«невидимого» золота 8 мин.
- БУНИН И.Ж., ХАБАРОВА И.А. (*ИПКОН РАН*)
Об изменении структурно-химических и технологических
свойств сфалерита и халькопирита при воздействии
наносекундных импульсов 8 мин.
- БАРЕНБАУМ А.А. (*ИПНГ РАН*), АБЛЯ Э.А. (*геол.ф-т МГУ*)
Сопоставительный анализ молекулярно-массовых распределений
n-алканов в нефтях и в продуктах синтеза Фишера-Тропша 8 мин.
- НАСИМОВ Р.М., ПАТОНИН А.В. (*ИФЗ РАН*), ТКАЧЕВ Е.А. (*физ.ф-т МГУ*)
Исследование зон уплотнения в песчаниках
методами акустической эмиссии в камере цилиндр–поршень 8 мин.
- МАЙБУК З.-Ю.Я. (*ИФЗ РАН*)
Влияние электрических полей на физико-химические свойства
полиметаллических руд 8 мин.
- НИКИТИН С.М., БУЯНОВА Д.С. (*МГГУ*)
Механизмы разрушения горных пород и твердофазный массоперенос
в трещинах 8 мин.

Перерыв 10 мин.

**ГИДРОТЕРМАЛЬНЫЕ РАВНОВЕСИЯ
РУДООБРАЗОВАНИЕ
ГЕОХИМИЧЕСКАЯ ЭКОЛОГИЯ**

Конвинеры: Н.Н.Акинфиев, В.А.Алексеев

ЖАРИКОВ А.В., ВЕЛИЧКИН В.И. (ИГЕМ РАН), ВИТОВТОВА В.М. (ИЭМ РАН),
МАЛЬКОВСКИЙ В.И. (ИГЕМ РАН), ШМОНОВ В.М. (ИЭМ РАН)

Транспортные свойства кристаллических пород: следствия
для подземного захоронения радиоактивных отходов 15 мин.

АЛЕКСЕЕВ В.А., МЕДВЕДЕВА Л.С., СТАРШИНОВА Н.П. (ГЕОХИ РАН)

Влияние температурного градиента на равновесные отношения
в системе кварц–вода (раствор) при 300°C 8 мин.

РЕДЬКИН А.Ф. (ИЭМ РАН)

Экспериментальное исследование совместной растворимости
пирохлора и уранинита во фторидных растворах
при 800°C, 2300 бар, Co–CoO буфере 8 мин.

КОТЕЛЬНИКОВ А.Р., СУК Н.И. (ИЭМ РАН), КОТЕЛЬНИКОВА З.А. (ИГЕМ РАН),
ЩЕКИНА Т.И. (геол. ф-т МГУ), КАЛИНИН Г.М. (ИЭМ РАН)

Минеральные геотермометры
для низкотемпературных парагенезисов 8 мин.

ВАСИНА О.Н. (Ун-т «Дубна»), ШИКИНА Н.Д. (ИГЕМ РАН),
ГУРОВА Е.В., ПОПОВА Е.С. (Ун-т «Дубна»), ТАГИРОВ Б.Р.,
ШАЗЗО Ю.К. (ИГЕМ РАН), ХОДАКОВСКИЙ И.Л. (Ун-т «Дубна», ГЕОХИ РАН)

Экспериментальное изучение растворимости ZrO_2 в воде и
водных растворах хлорной кислоты при 150 и 250°C 8 мин.

ПОЛОТНЯНКО Н.А., ХОДАКОВСКИЙ И.Л. (Ун-т «Дубна»)

Термодинамические свойства иона $Pd^{2+}(aq)$ и
хлоридных комплексов палладия в водных растворах 8 мин.

КОТЕЛЬНИКОВ А.Р., АХМЕДЖАНОВА Г.М., СУВорова В.А. (ИЭМ РАН),
МАРТЫНОВ К.В. (ИФХ РАН), КОВАЛЬСКИЙ А.М. (ИЭМ РАН)

Устойчивость матричных материалов к гидролитическому
выщелачиванию 8 мин.

РУДАКОВ В.П., ЦЫПЛАКОВ В.В. (ИФЗ РАН)

Флюидодинамические эффекты в вариациях полей радона
сейсмического шума и теллурического тока 8 мин.

РУДАКОВ В.П. (ИФЗ РАН)

Факторы глобального флюидопереноса и
катастрофические землетрясения 8 мин.

ОБЩАЯ ДИСКУССИЯ

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

17 апреля

14.00–15.00

***ТЕМЫ: ФАЗОВЫЕ РАВНОВЕСИЯ ПРИ ВЫСОКИХ РТ-ПАРАМЕТРАХ;
ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ И СТРУКТУРА РАСПЛАВОВ;
ЛЕТУЧИЕ В МАГМАХ***

АКСЮК А.М., КОНЫШЕВ А.А. (ИЭМ РАН)

Изучение параметров солидуса ярославских биотитовых и вознесенских Li–F гранитов, экспериментальные исследования

АКСЮК А.М., КОРЖИНСКАЯ В.С. (ИЭМ РАН)

Экспериментальное исследование грейзенизации гранитов в воде и растворах HF при 400–600°C

БУТВИНА В.Г., САФОНОВ О.Г. (ИЭМ РАН)

Экспериментальное исследование плавления перидотита в присутствии флюида H₂O–NaCl при 2.5 ГПа

БУХТИЯРОВ П.Г., ПЕРСИКОВ Э.С. (ИЭМ РАН), NEWMAN S. (CALTECH, USA)

Экспериментальное исследование температурной зависимости диффузии воды в расплавах дацита

ВОЛОВЕЦКИЙ М.В., ЛУКАНИН О.А. (ГЕОХИ РАН), РУСАКОВ В.С. (физ.ф-т МГУ)

Структурное состояние ионов железа в стеклах гранитоидного состава, синтезированных при различных T - f O₂ условиях

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

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

Распределение рассеянных элементов между мантийными минералами и кимберлитовыми расплавами

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

Экспериментальное изучение распределения микроэлементов между клинопироксеном, гранатом и силикатным расплавом

ГРИГОРЯН С.В., ГЕВОРКЯН М.Р., ОГАНЕСЯН А.Е. (ЕГУ, Армения)

Геохимические поиски минералов-самоцветов из группы гранатов (демантоид–уваровит) на Памбак-Даранакском месторождении Армении

ЖАРКОВА Е.В., КАДИК А.А. (ГЕОХИ РАН)

«Память» минералов глубинного происхождения. Экспериментальное определение собственной летучести кислорода кристаллов

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

Влияние хлора, фтора и бора на структурирование гранитного расплава при шоковой декомпрессии

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

Спектроскопический анализ содержания гидроксильных групп и молекулярной воды в N–O–H железосодержащих силикатных стеклах методом ИК спектроскопии

КАДИК А.А., КУРОВСКАЯ Н.А., ИГНАТЬЕВ Ю.А., КОНОНКОВА Н.Н.,
 ДОРОФЕЕВА В.А., КРЮКОВА Е.Б. (*ГЕОХИ РАН*), КОЛТАШЕВ В.В. (*ИЦВО РАН*)

Исследование взаимодействия летучих (N, C, H) с Fe-содержащими силикатными расплавами при высоких давлениях и заданной летучести водорода

КАДИК А.А., Ю.А. (*ГЕОХИ РАН*), ЛИТВИН Ю.А. (*ИЭМ РАН*),
 КОЛТАШЕВ В.В., ПЛОТНИЧЕНКО В.Г. (*ИЦВО РАН*),
 ЦЕХОНЯ Т.И., КОНОНКОВА Н.Н. (*ГЕОХИ РАН*)

Анализ спектров комбинационного рассеяния при исследовании форм растворения водорода, азота и кислорода в продуктах плавления ранней мантии Земли

КОГАРКО Л.Н. (*ГЕОХИ РАН*)

Экспериментальные исследования высокобарной дифференциации ларнит-нормативных кимберлитоподобных расплавов

КОРОЛЕВА О.Н. (*ИМ УРО РАН*)

Влияние соотношения $R = \text{Na}_2\text{O}/\text{B}_2\text{O}_3$ на структуру стекол системы $\text{Na}_2\text{O}-\text{B}_2\text{O}_3-\text{SiO}_2$

КОРОЛЕВА О.Н. (*ИМ УРО РАН*)

Сопоставление структуры литиево- и натриевосиликатных расплавов в зависимости от состава и температуры

КУРЯЕВА Р.Г. (*ИГМ СО РАН*)

Сжимаемость стекла $\text{CsAlSi}_3\text{O}_8$ в сравнении со сжимаемостью стекол составов альбита и ортоклаза

ЛУКАНИН О.А., ДЕРНОВ-ПЕГАРЕВ В.Ф. (*ГЕОХИ РАН*)

Распределение меди между водно-хлоридной флюидной фазой и расплавом в процессе кристаллизации гранитной магмы

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

Экспериментальное моделирование преобразования барофильных минералов кимберлита в трубочных условиях

ОСИПОВА Л.М., ОСИПОВ А.А. (*ИМ УрО РАН, ЮУрГУ*)

Особенности строения стекол и расплавов системы $\text{BaO}-\text{B}_2\text{O}_3$ по данным спектроскопии КР

ПЕРСИКОВ Э.С., БУХТИЯРОВ П.Г. (*ИЭМ РАН*), NEWMAN S. (*CALTECH, USA*)

Экспериментальное исследование влияния концентрации растворенной воды на диффузионную подвижность H_2O в расплавах дацита при высоких давлениях

ПЕРЧУК А.Л. (*геол.ф-т МГУ; ИЭМ РАН*), ЯПАСКУРТ В.О. (*геол.ф-т МГУ*)

Экспериментальное моделирование метасоматоза в надсубдукционной мантии: скрытый характер явного процесса

СИМАКИН А.Г., ЗАКРЕВСКАЯ О.Ю., САЛОВА Т.П. (*ИЭМ РАН*)

Оценка условий кристаллизации кортландитов Камчатки по составам амфиболов

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

Направленная кристаллизация расплава состава $CuFe_2S_3$

СОЛОПОВА Н.А. (*геол.ф-т МГУ*), ЛИТВИН Ю.А., СПИВАК А.В. (*ИЭМ РАН*), ДУБРОВИНСКИЙ Л.С. (*Баварский Геоинститут, Байройт*)

Экспериментальное изучение фазового состояния щелочного карбоната Na_2CO_3 в *PT*-условиях переходной зоны и нижней мантии Земли

ХОДОРЕВСКАЯ Л.И. (*ИЭМ РАН*)

Экспериментальное изучение парциального плавления метабазитов в системе $H_2O-NaCl$

ШАБУНИНА Л.А., ЕРЕМЯШЕВ В.Е., ОСИПОВ А.А. (*ИМ УрО РАН, ЮУрГУ*)

Исследование кристаллизации модельных боросиликатных стекол системы $Cs_2O-B_2O_3-SiO_2$

ШАПОШНИКОВ В.В. (*геол.ф-т, МГУ*), АРАНОВИЧ Л.Я. (*ИГЕМ РАН, ИЭМ РАН*)

Экспериментальное изучение плавления модельного гранита в присутствии щелочно-карбонатных растворов

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

Условия кристаллизации топаза, криолита и виллиомита в системе $SiO_2-Al_2O_3-Na_2O-K_2O-Li_2O-H_2O-F$ и в природе

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

Экспериментальное исследование механизма образования силикатных и оксидных твердых и жидких фаз при взаимодействии огнеупорных материалов с металлургическими расплавами

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

18 апреля

12.15–13.15

**ТЕМЫ: ВОПРОСЫ КОСМОХИМИИ, ПЛАНЕТОЛОГИИ И МЕТЕОРИТИКИ;
ТЕРМОДИНАМИКА, СИНТЕЗ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА
МИНЕРАЛОВ; ГИДРОТЕРМАЛЬНЫЕ РАВНОВЕСИЯ И
РУДООБРАЗОВАНИЕ; ГЕОХИМИЧЕСКАЯ ЭКОЛОГИЯ И
БИОМИНЕРАЛОГИЯ**

Вопросы космохимии, планетологии и метеоритики

АЛЕКСЕЕВ В.А. (ГЕОХИ РАН)

Возможная причина завышения радиационных возрастов
ископаемых метеоритов Швеции

БАГУЛЯ А.В., ГОНЧАРОВА Л.А. (ФИАН), ИВЛИЕВ А.И., КАЛИНИНА Г.В.,
КАШКАРОВ Л.Л. (ГЕОХИ РАН), КОНОВАЛОВА Н.С., ОКАТЬЕВА Н.М.,
ПОЛУХИНА Н.Г., РУСЕЦКИЙ А.С., СТАРКОВ Н.И. (ФИАН)

Фрагментация ядер урана в железо-никелевой матрице палласитов:
теоретическая оценка эффекта наложения ядер-фрагментов на
распространенность первичного потока галактических космических лучей

БУЙКИН А.И. (ГЕОХИ РАН), ВЕРХОВСКИЙ А.Б. (Открытый ун-т, Англия),
ЛОРЕНЦ К.А., СКРИПНИК А.Я. (ГЕОХИ РАН)

Исследование изотопного и элементного состава газов
метеорита Песьяное с применением метода ступенчатого дробления

ДУНАЕВА А.Н., КРОНРОД В.А., КУСКОВ О.Л. (ГЕОХИ РАН)

Численные модели внутреннего строения Титана

ИВЛИЕВ А.И., КУЮНКО Н.С. (ГЕОХИ РАН)

Термолюминесценция и метаморфизм углистых CO и CV хондритов

КОРОЧАНЦЕВА Е.В., БУЙКИН А.И., ЛОРЕНЦ К.А.,
КОРОЧАНЦЕВ А.В. (ГЕОХИ РАН), ТРИЛЮФФ М. (Гейдельбергский ун-т, Германия)

Изотопная геохимия аргона в реголитовой брекчии DHO FAR 018

ЛЮЛЬ А.Ю. (ГЕОХИ РАН)

Вторичное фракционирование элементов в металле обрита Norton County

ПЕЧЕРСКИЙ Д.М., МАРКОВ Г.П. (ИФЗ РАН)

Магнитные минералы метеоритов – информация о строении и эволюции
планет

УСТИНОВА Г. К. (ГЕОХИ РАН)

Метеоритные наноалмазы и первичные космические лучи

ЦЕЛЬМОВИЧ В.А. (ГО «Борок» ИФЗ РАН)

О возможных микроскопических следах тунгусского метеорита

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

Изучение пород в молодых ударных кратерах Луны
на основе орбитальной съемки высокого разрешения

Термодинамика, синтез и физико-химические свойства минералов

БИСЕНГАЛИЕВА М.Р. (ИПКОН, Казахстан),

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

Термодинамические свойства природного вульфенита

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

ИК-спектроскопическое и термическое изучение природного волконскоита

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

Термическое и ИК-спектроскопическое изучение природного тосудита

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

Экспериментальное исследование кинетики изотермического
дегидроксилирования природного гетита

ЗАЙЦЕВ В.А., ГРУЗДЕВА А.Н., СТАРШИНОВА Н.П. ХАМИЗОВ Р.Х.,
КОГАРКО Л.Н. (ГЕОХИ РАН)

О кремнеземистом геле, образующемся при разложении
эвдиалитового концентрата

ЗАЙЦЕВ В.А., СЕНИН В.Г. (ГЕОХИ РАН)

Фтор в структуре перовскита: первые экспериментальные данные

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

ВИГАСИНА М.Ф. (геол.ф-т МГУ), ВЛАДЫКИН Н.В. (ИГХ СО РАН)

Калориметрическое изучение Zn-содержащего монтмориллонита

КОТЕЛЬНИКОВ А.Р. (ИЭМ РАН), АНАНЬЕВ В.В (ИВ ДВО РАН), СУК Н.И.,
АХМЕДЖАНОВА Г.М. (ИЭМ РАН)

Синтез фосфор- и мышьяк- содержащих полевых шпатов

КОТЕЛЬНИКОВ А.Р., КОВАЛЬСКИЙ А.М., СУК Н.И. (ИЭМ РАН)

Изучение распределения Mg и Fe между тройными твердыми растворами
клинопироксена и биотитом

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

Экспериментальное исследование состава фаз в области кристаллизации
халькопиритового твердого раствора

КРИСТАВЧУК А.В. (Ун-т «Дубна», ИЭМ РАН), ЧАРЕЕВ Д.А. (ИЭМ РАН),

ВЫМАЗАЛОВА А., ЛАУФЕК Ф., ДРАБЕК М. (Чешская геол.служба)

Изучение фазовых отношений в системе Ag–Pd–Se при
температуре 623–800 К и давлении 1 атм

МАРЬИН А.А., МАХИНА И.Б., МАРЬИНА Е.А., БАЛИЦКИЙ В.С. (*ИЭМ РАН*)
Морфология кристаллов силленита ($\text{Bi}_{12}\text{M}_x\text{O}_{20\pm\delta}$), выращенных в гидротермальных растворах

МАРЬИНА Е.А., МАРЬИН А.А., МАХИНА И.Б., БАЛИЦКИЙ В.С. (*ИЭМ РАН*)
Экспериментальное изучение кристаллизации висмутсодержащих минералов

МЕЛЬЧАКОВА Л.В., ОГОРОДОВА Л.П., ВИГАСИНА М.Ф. (*геол. ф-т МГУ*),
БИСЕНГАЛИЕВА М.Р. (*ИПКОН, Казахстан*)

Термодинамические свойства природного антлерита

ОГОРОДОВА Л.П., КИСЕЛЕВА И.А., МЕЛЬЧАКОВА Л.В. (*геол. ф-т МГУ*)
Термодинамические свойства природного турмалина – шерла

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

Энтальпия образования природного нонтронита

ОСАДЧИЙ В.О. (*геол. ф-т МГУ*), ЧАРЕЕВ Д.А., ОСАДЧИЙ Е.Г. (*ИЭМ РАН*)
Микротвердость твердого раствора сфалерита (Zn,Fe)S

ПОЛОТНЯНКО Н.А., ХОДАКОВСКИЙ И.Л. (*Ун-т «Дубна»*)

Термодинамические свойства соединений в системе $\text{PdO}-\text{H}_2\text{O}$ при 25 °С

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

Энтальпия образования монотеллурида платины из элементов

Гидротермальные равновесия и рудообразование

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

Исследование закономерностей тепло-массопереноса и определение массового потока пара в рециркуляционных кристаллизаторах

ВИТОВТОВА В.М., ШМОНОВ В.М. (*ИЭМ РАН*), ЖАРИКОВ А.В. (*ИГЕМ РАН*)

Гидравлический радиус и мольная поверхность флюида в породах земной коры

ГЕЦИНА М.Л., ТОРОПЧЕНОВА Е.С., НАБИУЛЛИНА С.Н., КОЩЕЕВА И.Я.,
КУБРАКОВА И.В. (*ГЕОХИ РАН*)

Моделирование процесса миграции коллоидного золота в поверхностных природных водах

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

Экспериментальное определение растворимости соли Na_2CO_3 в паровой фазе системы $\text{H}_2\text{O}-\text{Na}_2\text{CO}_3$ в зависимости от состава исходного раствора

ЗОТОВ А.В., АКИНФИЕВ Н.Н. (*ИГЕМ РАН*), ВОЛЧЕНКОВА В.А. (*ИМЕТ РАН*),
СЕЛИВАНОВ П.В. (*РГГРУ-МГРИ*)

Растворимость хлораргирита (AgCl) в малоплотных гидротермальных флюидах

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

Коэффициенты распределения РЗЭ в монацит-флюорит-апатитовой ассоциации в зависимости от концентрации HF и T - P - X параметров флюидов (термодинамическое моделирование)

КОРЖИНСКАЯ В.С. (*ИЭМ РАН*)

Влияние физико-химических условий на растворимость пирохлора во фторидных растворах при $T = 300$ – 550 °C и $P = 500$ – 1000 бар

КОРЖИНСКАЯ В.С., КОТОВА Н.П. (*ИЭМ РАН*)

Экспериментальное моделирование возможности гидротермального транспорта ниобия фторидными растворами

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

Na_2CO_3 -содержащие флюиды: экспериментальное изучение при 700 °C и $P=1000$, 2000 и 3000 бар методом синтетических флюидных включений в кварце

КОТОВА Н.П. (*ИЭМ РАН*)

Экспериментальное исследование концентрационной зависимости растворимости оксида ниобия во фторидных растворах при $T=550$ °C, $P=1000$ бар и низкой фугитивности кислорода (буфер Co-CoO)

КОЩЕЕВА И.Я., ТЮТЮННИК О.А., ЧХЕТИЯ Д.Н., КРИГМАН Л.В., КУБРАКОВА И.В. (*ГЕОХИ РАН*)

Роль природных органических веществ в транспорте платины и палладия органоминеральными коллоидами

ЛЕСНОВ Ф.П. (*ИГМ СО РАН*)

Полевой эксперимент по сорбированию на цеолите благородных металлов из растворов гидротермальных источников вблизи от вулкана Головнина (Курильские острова)

МАРТЫНОВ К.В., КОНСТАНТИНОВА Л.И., ЗАХАРОВА Е.В. (*ИФХЭ РАН*), АСАВИН А.М. (*ГЕОХИ РАН*)

Сорбция актинидов океаническими Fe-Mn корками из морской воды

ПЛЮСНИНА Л.П., КУЗЬМИНА Т.В., ЛИХОЙДОВ Г.Г. (*ДВГИ ДВО РАН*)

Трансформация битумоиды–графит (по экспериментальным данным)

ПЛЮСНИНА Л.П., ЛИХОЙДОВ Г.Г. (*ДВГИ ДВО РАН*)

Синтез нанокристаллической платины в ходе окисления Mn(II)-Mn(III) при 200 – 300 °C и $P = 1$ кбар

ПОПОВА Е.С. (*Ун-т «Дубна»*), ПЛЯСУНОВ А.В. (*ИЭМ РАН*)

О линейной зависимости параметров бинарного взаимодействия катион-анион от плотности воды при высоких температурах для простой модели (SIT) коэффициентов активности

ПОПОВА Ю.А., БЫЧКОВ А.Ю., МАТВЕЕВА С.С.,
 НЕКРАСОВ С.Ю. (геол.ф-т МГУ), СУЩЕВСКАЯ Т.М. (ГЕОХИ РАН)
 Оценка распределения редкоземельных элементов в гидротермальном
 рудообразующем растворе месторождений Иультин и Светлое (Чукотка)

РАЗВОРОТНЕВА Л.И., МАРКОВИЧ Т.И. (ИГМ СО РАН)
 Физико-химические особенности аккумуляции уранил-иона на рутиле

Геохимическая экология и биоминералогия

АРТАМОНОВА С.Ю. (ИГМ СО РАН)
 Оксиды урана в техногенных аэрозолях Новосибирска

БЕЛЬСКАЯ Л.В., ГОЛОВАНОВА О.А. (хим.ф-т ОмГУ)
 Экспериментальное исследование параметров слюны человека как
 минералообразующей среды

ЕРМАКОВ В., ДАНИЛОВА В., ХУШВАХТОВА С., ДЕГТЯРЕВ А.,
 КРЕЧЕТОВА Е., ТЮТИКОВ С. (ГЕОХИ РАН)
 Дифференциация меди, молибдена и вольфрама в локальных
 биогеохимических циклах

МАГИДОВ С.Х. (ИГ ДНЦ РАН)
 Добыча нефти и газа и упругий потенциал недр Земли

СУВОРОВА В.А., КОВАЛЬСКИЙ А.М., АХМЕДЖАНОВА Г.М. (ИЭМ РАН)
 Механизм преобразования гидрофосфатов (Na, Ce) и (Na, Sr)
 в реакциях метасоматического замещения
 по схеме «мокрого процесса» иммобилизации радионуклидов

СУВОРОВА В.А., КОВАЛЬСКИЙ А.М., КОТЕЛЬНИКОВ А.Р. (ИЭМ РАН)
 Оптимизация метода синтеза керамических матриц
 для иммобилизации радионуклидов

ТЮТЮННИК О.А. (ГЕОХИ РАН), ЛЕВИНСКИЙ В.В., КУНДРЯКОВ В.В.,
 КУЗОВЛЕВ В.В. (ТвГТУ), ГЕЦИНА, М.Л., ТОРОПЧЕНОВА Е.С. (ГЕОХИ РАН)
 Комплексное исследование состояния воды и донных
 отложений р.Тьмаки (г.Тверь)