



ИГМ СО РАН



**XVII ВСЭМ
2015**

XVII Всероссийское совещание по экспериментальной минералогии

7-9 сентября 2015 г.

Сосновка - НОВОСИБИРСК

<http://conf.ict.nsc.ru/expmin/ru/>

e-mail: expmin2015@gmail.com

ПРОГРАММА



**Институт геологии и
минералогии
им. В.С. Соболева
СО РАН
www.igm.nsc.ru**



XVII ВСЭМ-2015

XVII Всероссийское совещание по экспериментальной минералогии
(6-9 сентября 2015, Новосибирск)

ОРГАНИЗАТОРЫ СОВЕЩАНИЯ

Федеральное агентство научных организаций
Сибирское отделение Российской академии наук
Институт геологии и минералогии СО РАН им В.С. Соболева
Институт экспериментальной минералогии РАН
Российский фонд фундаментальных исследований
Министерство образования и науки РФ
Российское минералогическое общество
Новосибирский областной инновационный фонд

Председатель Оргкомитета: академик Н.П. Похиленко

Сопредседатели: академик Н.В. Соболев
чл.-корр. Ю.Б. Шаповалов
д.г.-м.н. Ю.Н. Пальянов

Зам. председателя: к.г.-м.н. В.Н. Реутский

Ученый секретарь: к.г.-м.н. К.А. Кох

Организационный комитет (ИГМ СО РАН):

Беккер Т.Б., д.г.-м.н.,	Серёткин Ю.В., д.г.-м.н.,
Борисенко А.С., д.г.-м.н.,	Смирнов С.З., к.г.-м.н.,
Исаенко Л.И., д.т.н.,	Сокол А.Г., д.г.-м.н.,
Кох А.Е., д.т.н.,	Томиленко А.А., д.г.-м.н.,
Литасов К.Д., д.г.-м.н.,	Хохряков А.Ф., д.г.-м.н.,
Пальянова Г.А., д.г.-м.н.,	Шацкий А.Ф., д.г.-м.н.,
Синякова Е.Ф., д.г.-м.н.,	Чепуров А.И., д.г.-м.н.



XVII ВСЭМ-2015

XVII Всероссийское совещание по экспериментальной минералогии
(6-9 сентября 2015, Новосибирск)

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ СОВЕЩАНИЯ:

Анфилогов В.Н., чл.-корр. РАН, г.Миасс,
Аранович Л.Я., д.г.-м.н., г.Москва,
Асхабов А.М., академик РАН, г.Сыктывкар,
Базарова Ж.Г., д.х.н., г.Улан-Удэ,
Балицкий В.С., д.г.-м.н., г.Черноголовка,
Богатиков О.А., академик РАН, г.Москва,
Бортников Н.С., академик РАН, г.Москва,
Вотяков С.Л., академик РАН, г.Екатеринбург,
Втюрин А.Н., д.ф.-м.н., г.Красноярск,
Галимов Э.М., академик РАН, г.Москва,
Гирнис А.В., д.г.-м.н., г.Москва,
Добрецов Н.Л., академик РАН, г.Новосибирск,
Кадик А.А., д.г.-м.н., г.Москва,
Когарко Л.Н., академик РАН, г.Москва,
Кориковский С.П., чл.-корр. РАН, г.Москва,
Кривовичев С.В., д.г.-м.н., г.Санкт-Петербург,
Кусков О.Л., чл.-корр. РАН, г.Москва,
Лаверов Н.П., академик РАН, г.Москва,
Леонюк Н.И., д.х.н., г.Москва,
Летников Ф.А., академик РАН, г. Иркутск,
Литвин Ю.А., д.х.н., г.Черноголовка,
Марин Ю.Б., чл.-корр. РАН, г. Санкт-Петербург,
Непомнящих А.И., д.ф.-м.н., г.Иркутск,



XVII ВСЭМ-2015

XVII Всероссийское совещание по экспериментальной минералогии
(6-9 сентября 2015, Новосибирск)

Осадчий Е.Г., д.х.н., г. Черноголовка,
Периков Э.С., д.г.-м.н., г. Черноголовка,
Перчук А.Л., д.г.-м.н., г. Москва,
Пушаровский Д.Ю., академик РАН, г. Москва,
Раджабов Е.А., д.ф.-м.н., г. Иркутск,
Ревердатто В.В., академик РАН, г. Новосибирск,
Рундквист Д.В., академик РАН, г. Москва,
Рябчиков И.Д., академик РАН, г. Москва,
Сафонов О.Г., д.г.-м.н., г. Черноголовка,
Соболев А.В., чл.-корр. РАН, г. Москва,
Таусон В.Л., д.х.н., г. Иркутск,
Урусов В.С., академик РАН, г. Москва,
Ханчук А.И., академик РАН, г. Владивосток,
Шацкий В.С., чл.-корр. РАН, г. Иркутск,
Юдинцев С.В., чл.-корр. РАН, г. Москва

АДРЕС СОВЕЩАНИЯ

Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН
Россия, 630090, Новосибирск, пр-т Коптюга, 3
Тел. 8 (383) 333 26 00
E-mail: expmin2015@gmail.com
Сайт в интернете: <http://conf.ict.nsc.ru/expmin>

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ СОВЕЩАНИЯ

Санаторий «Сосновка», п. Новый, Новосибирская обл.



XVII ВСЭМ-2015

XVII Всероссийское совещание по экспериментальной минералогии
(6-9 сентября 2015, Новосибирск)

7 Сентября / Понедельник

8:30-10:00	Регистрация участников совещания.
10:00-10:10	Похиленко Н.П. Открытие совещания.
10:10-10:20	Шаповалов Ю.Б. Вступительное слово.
Пленарные доклады. Председатели: <i>Шаповалов Ю.Б., Пальянов Ю.Н., Персиков Э.С.</i>	
10:20-10:45	Соболев Н.В. Включения в алмазах и их генетическая информативность: современное состояние проблемы.
10:45-11:10	Персиков Э.С., Бухтияров П.Г., Сокол А.Г., Пальянов Ю.Н., Некрасов А.Н. Экспериментальное исследование вязкости модельных кимберлитовых и ультраосновных расплавов при высоких температурах и давлениях.
11:10-11:35	Аранович Л.Я. Роль рассолов в метаморфизме и гранитообразовании.
11:35-12:00	Осадчий Е.Г., Корепанов Я.И. Термодинамика минералов золота в системе серебро – золото – халькоген.
12:00-12:20	Кофе-брейк
12:20-12:40	Балицкий В.С., Балицкий Д.В., Балицкая Л.В., Сеткова Т.В., Некрасов А.Н. Выращивание и характеристика высокогерманиевого кварца - нового перспективного пьезоэлектрика.
12:40-13:00	Базаров Б.Г., Тушинова Ю.Л., Субанакон А.К., Атучин В.В., Чимитова О., Базарова Ц.Т., Базарова Ж.Г. Новые функциональные материалы на основе сложных оксидных соединений.



XVII ВСЭМ-2015

XVII Всероссийское совещание по экспериментальной минералогии
(6-9 сентября 2015, Новосибирск)

13:00-13:20	Непомнящих А.И., Волкова М.Г., Демина Т.В., Паклин А.С., Сизова Т.Ю., Спиридонов А.М., Елисеев И.А., Жабедов А.П., Махлянова А.М., Федоров А.М. Суперкварциты Восточного Саяна – новый нетрадиционный материал для получения прозрачного кварцевого стекла.
13:20-13:40	Пальянов Ю.Н., Борздов Ю.М., Куприянов И.Н., Хохряков А.Ф., Баталева Ю.В. Рост кристаллов алмаза в системе Mg-C.
13:40-15:00	Обед
Устные доклады на секции «Экспериментальная минералогия и петрология высоких давлений» <i>Председатели: Сокол А.Г., Сафонов О.Г.</i>	
15:00-15:15	Ращенко С.В., Курносоев А.В., Дубровинский Л.С. Использование люминесценции тетрабората стронция для оценки давления в аппаратах с алмазными наковальнями.
15:15-15:30	Сокол А.Г., Крук А.Н., Чеботарев Д.А., Пальянов Ю.Н. Мантийный метасоматоз под воздействием карбонатитовых расплавов: анализ экспериментальных данных.
15:30-15:45	Сафонов О.Г., Бинди Л. Мервинит – концентратор Na и K в мантии: синтез и рентгеновские характеристики.
15:45-16:00	Шацкий А.Ф., Миронов А.М., Шарыгин И.С., Литасов К.Д., Отани Э. Экспериментальная реконструкция состава "сухого" протокимберлитового расплава при параметрах сублитосферной мантии.
16:00-16:15	Сурков Н.В. Эвтектические тренды кристаллизации магматических расплавов на основе экспериментального исследования фазовой диаграммы системы CaO-MgO-Al ₂ O ₃ -SiO ₂ .



XVII ВСЭМ-2015

XVII Всероссийское совещание по экспериментальной минералогии
(6-9 сентября 2015, Новосибирск)

16:15-16:30	Кирдяшкин А.Г., Кирдяшкин А.А., Сурков Н.В., Дистанов В.Э., Гладков И.Н. Мантийные термохимические плюмы - реакторы, определяющие процессы кристаллизационной дифференциации мантии.
16:30-16:45	Горяйнов С.В. Изучение методом КР сверхгидратации ломонтита и таумасита при высоких давлениях.
16:45-17:00	Хохряков А.Ф., Пальянов Ю.Н. Влияние примеси азота на травление кристаллов синтетического алмаза.
Устные доклады на секции «Рост и свойства кристаллов» <i>Председатели: Кох А.Е., Балицкий В.С.</i>	
15:00-15:15	Втюрин А.Н., Герасимова Ю.В., Крылов А.С., Елисеев А.П., Афанасьев В.П. Исследования углеродных импактитов попигайского метеоритного кратера методом комбинационного рассеяния света.
15:15-15:30	Сеткова Т.В., Балицкий В.С., Верещагин О.С., Шаповалов Ю.Б. Синтез и исследование минералов группы турмалина и их структурных аналогов.
15:30-15:45	Ковальская Т.Н., Варламов Д.А., Калинин Г.М., Котельников А.Р. Ситез конечных членов твердого раствора "Эпридот - эпидот - Ga".
15:45-16:00	Симакин А., Девятова В.Н. Как правильно оценить скорость нуклеации по CSD: кристаллизация в системе Ab-Di.
16:00-16:15	Демина Т.В., Белозерова О.Ю., Богданова Л.А. Генетическая интерпретация строения индивидов, полученных в части системы «BeO-MgO-Al ₂ O ₃ -SiO ₂ » обогащенной магнием.



XVII ВСЭМ-2015

XVII Всероссийское совещание по экспериментальной минералогии
(6-9 сентября 2015, Новосибирск)

16:15-16:30	Бакакин В.В., Сереткин Ю.В., Рашенко С.В. Кристаллогенетические аспекты ортоборатов и аналогов на основе катионных подрешеток.
16:30-16:35	Таусон В.Л., Арсентьев К.Ю., Липко С.В., Смагунов Н.В. Агрегация поверхностных нанофаз и фазовая сегрегация микрокомпонентов в процессе гидротермального роста кристаллов рудных минералов.
Устные доклады на секции «Фазовые равновесия в силикатных и рудных системах» Председатели: <i>Пальянова Г.А., Аранович Л.Я.</i>	
15:00-15:15	Косяков В.И., Синякова Е.Ф., Дистлер В.В. Направленная кристаллизация расплава состава CuFe_2S_3 + ЭПГ: сопоставление теории и эксперимента.
15:15-15:30	Алферьева Я.О., Граменицкий Е.Н., Щекина Т.И. Факторы изменения Ta/Nb в богатых фтором гранитных расплавах по экспериментальным данным.
15:30-15:45	Синякова Е.Ф., Косяков В.И. Экспериментальное исследование образования пентландита при фракционной кристаллизации Cu-Fe-Ni-S расплава как коллектора благородных металлов.
15:45-16:00	Граменицкий Е.Н., Щекина Т.И., Алферьева Я.О., Пыриков А.Н. Преобразование минерального и химического состава при взаимодействии хромитпериклазовых огнеупоров с металлургическими расплавами никелевого производства.
16:00-16:15	Михайлов М.А., Мамонтова С.Г., Демина Т.В., Белозерова О.Ю., Богданова Л.А. Кристаллизация – индикатор структурного состояния компонентов расплава (на примере части системы $\text{MgO-Al}_2\text{O}_3\text{-BeO-SiO}_2$).



XVII ВСЭМ-2015

XVII Всероссийское совещание по экспериментальной минералогии
(6-9 сентября 2015, Новосибирск)

16:15-16:30	Сафонов О.Г., Косова С.А., Татарина Д.С. Взаимодействие метапелитов с флюидами H_2O - CO_2 -(K,Na)Cl в условиях высокотемпературного метаморфизма.
16:30-16:45	Криставчук А.В., Чареев Д.А., Воронин М., Осадчий Е.Г., Вымазалова А. Определение активности вполне подвижного компонента на линии равновесий высокоцит (PdS) – PdS_2 , кристанлеит ($Ag_2Pd_3Se_4$) – вербикит ($PdSe_2$) – науманнит (Ag_2Se) методом полностью твердотельной ячейки.
Устные доклады на секции «Расплавные и флюидные включения в природных и синтетических минералах» <i>Председатели: Томиленко А.А., Миронов Н.Л.</i>	
15:00-15:15	Томиленко А.А., Бульбак Т.А., Чепуров А.И., Сонин В.М., Жимулев Е.И. Чепуров А.А. Состав летучих компонентов первичных флюидных и расплавных включений в синтетических алмазах (по данным КР-спектроскопии и хромато-масс-спектрометрии).
15:15-15:30	Аранович Л.Я., Шапошников В. Плавление модельного гранита в присутствии щелочно-карбонатных растворов при давлении 400 МПа.
15:30-15:45	Миронов Н.Л., Портнягин М.В., Бочарников Р., Гуренко А., Hoernle K., Holtz F. Разработка новой экспериментальной методики гомогенизации расплавных включений в оливине при высоком водном давлении для оценки исходного содержания CO_2 в островодужных магмах.
15:45-16:00	Шишкина Т.А., Портнягин М.В. Окислительно-восстановительные условия кристаллизации магм Мутновского вулкана (Камчатка) по экспериментальным и природным данным распределения ванадия между оливином и расплавом.



XVII ВСЭМ-2015

XVII Всероссийское совещание по экспериментальной минералогии
(6-9 сентября 2015, Новосибирск)

16:00-16:15	Миронов Н.Л., Портнягин М.В. Содержание и поведение халькофильных элементов в надсубдукционных магмах по данным изучения расплавных включений в оливине Толбачинского дола, Камчатка.
16:15-16:30	Перетяжко И.С., Савина Е.А. Необычные свойства расплавных включений в анартоклазе из комендитов и пантеллеритов вулкана Немрут.
16:30-16:45	Симонов В.А., Котляров А.В., Ступаков С.И., Васильев Ю.Р. Расплавные включения в хромшпинелидах – источник прямой информации о физико-химических параметрах формирования ультраосновных массивов.
16:45-17:00	Балицкий В.С., Пентелей С.В., Балицкая Л.В., Пиронн Ж., Баррес О. Особенности кинетики крекинга и метаморфических превращений нефти в присутствии воды при повышенных и высоких температурах и давлениях.
17:00-17:15	Чупин В.П., Кузьмин Д.В. Высокобарические расплавные включения в гранулитах/эклогитах (ксенолиты Памира): новый петрологический тип.

Стендовые доклады

Секция «Экспериментальная минералогия и петрология высоких давлений»

Абрамова В., Тагиров Б. Применение метода лазерной абляции для изучения микропримесей в сульфидах.

Банушкина С.В., Сурков Н.В. Поле устойчивости α -диоксида.

Бехтенова А.Е., Гаврюшкин П.Н., Литасов К.Д., Попов З.И., Рашенко С.В., Мартирисян Н.С. Фазовые переходы карбоната калия при давлении выше 100 GPa.

Дорогокупец П.И., Литасов К.Д., Соколова Т.С., Дымшиц А.М. Уравнения состояния эсколаита, корунда и их твердого раствора.



XVII ВСЭМ-2015

XVII Всероссийское совещание по экспериментальной минералогии
(6-9 сентября 2015, Новосибирск)

- Егонин И.А., Сурков Н.В.** Роль процесса кристаллизационной дифференциации плагиоклаза в образовании гранитного расплава. Экспериментальное исследование.
- Жимулев Е.И.** Некоторые аспекты моделирования алмазообразования в системе Fe-C-S при высоких PT параметрах.
- Журко З.Ф., Банушкина С.В., Сурков Н.В.** Фации метаморфизма высоких давления и геотермобарометрия глубинных парагенезисов на основе экспериментального исследования фазовой диаграммы системы CaO-MgO-Al₂O₃-SiO₂.
- Баталева Ю.В., Здрокров Е.В., Пальянов Ю.Н., Борздов Ю.М.** Экспериментальное исследование фазообразования в системе оливин – магнезит – сера при 6,3 ГПа и в интервале 1050 – 1550°C.
- Крук А.Н., Сокол А.Г., Чеботарев Д.А.** Условия образования флогопита в системе перидотит-карбонатит при 5,5-7,5 ГПа и 1200-1450°C.
- Литвин Ю.А., Бовкун А.В., Кузюра А.В., Спивак А.В., Лиманов Е.В., Гаранин В.К.** О генезисе алмазоносных пород.
- Попов З.И., Гаврюшкин П.Н., Литасов К.Д.** Устойчивые стехиометрии в системе Fe-S при давлении 350 ГПа.
- Чанышев А.Д., Литасов К.Д., Шацкий А.Ф., Шарыгин И.С., Отани Э., Хиго Ю.** Исследование плавления и разложения полициклических ароматических углеводородов (ПАУ) в интервале давлений 1,5 – 8 ГПа методом рентгеновской дифрактометрии *in situ*.
- Чеботарев Д.А., Сокол А.Г., Крук А.Н.** Состав граната как индикатор условий взаимодействия карбонатит-перидотит при 5.5-6.3 ГПа и 1200-1350°C.
- Витовтова В.М.** Испытание термогравитационной конвективной ячейки для моделирования взаимодействия раствор-порода в режиме фильтрации. Залечивание трещин при температуре до 200°C и давлении 50 МПа.
- Чунихин К.В., Гаврюшкин П.Н., Литасов К.Д.** Ab-initio предсказания и исследование известных структур CaCO₃ при давлениях до 60 ГПа.
- Шорников С.И.** Термодинамические свойства минералов CaI при высоких температурах.



XVII ВСЭМ-2015

XVII Всероссийское совещание по экспериментальной минералогии
(6-9 сентября 2015, Новосибирск)

Горбачев Н.С., Костюк А.В., Шаповалов Ю.Б.

Экспериментальное изучение системы эклогит- Na_2CO_3 - $\text{K}_2\text{CO}_3 \pm \text{H}_2\text{O}$ при $P=4$ ГПа, $T=1100$ - 1300°C :
формирование карбонатитовых и высоко-калиевых силикатных магм.

Секция «Рост и свойства кристаллов»

Бабич Ю.В., Гартвич Ю.Г. Исследование проявлений интерстиционного азота в синтетических алмазах, полученных методом температурного градиента (система Fe-Ni-C).

Базарова Ц.Т., Дамдинов Б.Б., Базаров Б.Г. Фазовые равновесия в системах Na_2MoO_4 - AMoO_4 - $\text{Zr}(\text{MoO}_4)_2$ (A-двухвалентные металлы).

Брюквина Л.И., Леонова Н.В. Влияние условий роста ионного кристалла на распределение примесей и свойства радиационно-созданных дефектов.

Галиева П.А., Крагжда А.А., Уралбеков Б., Кох К. Кристаллы $\text{Ca}_3(\text{VO}_3)_3\text{F}$, проблемы синтеза и подбора растворителя.

Зарубина К.Е., Исаенко Л.И. Выращивание нецентросимметричных монокристаллов $\text{K}_2\text{Ba}(\text{NO}_3)_4$.

Карасева О.Н., Лакштанов Л.З. Влияние полисахаридов и аминокислот на рост кальцита.

Кириухина Г.В., Якубович О.В., Димитрова О.В. Кристаллохимическая роль атомов щелочного металла в формировании нового фосфатного представителя группы элленбергерита.

Кох А., Кононова Н., Болатов А., Қайржан Е., Шевченко В., Буркитбаев М., Уралбеков Б. Синтез новых редкоземельных ортоборатов семейства $\text{KBaR}(\text{BO}_3)_2$, $R=\text{Yb}, \text{Tm}, \text{Ho}, \text{Dy}, \text{Eu}, \text{Sm}$.

Кох Д.А., Влезко В.А., Вакуленко А.С., Кох А.Е. Выращивание кристаллов α -ВВО низкоградиентным методом Чохральского.

Кузнецов А., Кох К. Подбор растворителя для получения кристаллов $\text{K}_2\text{Al}_2\text{B}_2\text{O}_7$.

Напрасников Д.А., Леонюк Н.И., Мальцев В.В., Горбаченя К.Н. Стеклокристаллические композиты на основе $\text{YAl}_3(\text{BO}_3)_4$ и $\text{GdAl}_3(\text{BO}_3)_4$.



XVII ВСЭМ-2015

XVII Всероссийское совещание по экспериментальной минералогии
(6-9 сентября 2015, Новосибирск)

Осадчий В.О., Осадчий Е.Г., Чареев Д.А. Мессбауэровские спектры и микротвердость железосодержащих сфалеритов.

Пальчик Н.А., Григорьева Т.Н., Мороз Т.Н., Разворотнева Л.И., Мирошниченко Л.В., Солотчин П.А., Жданова А.Н. Условия образования, состав и свойства синтетических и природных смектитов.

Секция «Фазовые равновесия в силикатных и рудных системах»

Котова Н.П., Коржинская В.С. Экспериментальное изучение поведения оксида ниобия и природного пирохлора во фторидных и хлоридных растворах.

Азимов П.Я., Доливо-Добровольский Д.В. Поиск равновесий в метаморфических реакционных структурах: мультиравновесная термобарометрия.

Пальянова Г.А., Сереткин Ю.В., Кох К. Изоморфизм $Ag \leftrightarrow Au$ в системе $Ag_2Se - Au_2Se$.

Воронин М., Осадчий В.О., Осадчий Е.Г. Рамановская и мессбауэровская спектроскопия версилияита $Fe_6Sb_6O_{16}S$ и апуанита $Fe_5Sb_4O_{12}S$.

Котельников А.Р., Сук Н.И., Котельникова З.А., Ананьев В.В. Жидкостная несмесимость типа силикат-силикат при плавлении трахириолитов.

Сук Н.И., Котельников А.Р. Экспериментальное исследование межфазового распределения REE (La, Ce), Sr, Cs в боросиликатных и алюмофосфатных системах.

Секция «Расплавные и флюидные включения в природных и синтетических минералах»

Куликова В.В., Куликов В.С., Бычкова Я.В. Расплавные включения в главных минералах палеопротерозойских коматиитов и их комагматов в палеорифте Ветреный Пояс (ЮВ Фенноскандии).

Бульбак Т.А., Томиленко А.А. Флюидные компоненты в кордиеритах из пегматитов Dolní Vožui Среднего Урала по данным газовой хромато-масс-спектрометрии.

Бульбак Т.А., Томиленко А.А. Флюидные включения в диоптазе Алтын-Тюбе по данным газовой хромато-масс-спектрометрии.



XVII ВСЭМ-2015

XVII Всероссийское совещание по экспериментальной минералогии
(6-9 сентября 2015, Новосибирск)

Пахомова В.А., Буравлева С.Ю., Авченко О.В., Тишкина В.Б. Происхождение метасоматитов золоторудного месторождения Березитовое (Амурская область, Дальний Восток России): верификация результатов изучения флюидных включений и данных моделирования на ПК "Селектор".

Волкова М.Г., Спиридонов А.М. Флюидные включения в грорудитах Карийского рудного узла (Восточное Забайкалье).

Волкова М.Г., Спиридонов А.М. Результаты исследований газовой-жидких включений в метасоматитах Березняковского месторождения.

Куликова В.В., Куликов В.С. Особенности составов включений в цирконах палеопротерозойских магматических мафит-ультрамафитовых пород на ЮВ Фенноскандинавского щита.

Николенко Е., Логвинова А., Изох А., Олейников О. Включения в хромшпинелидах из верхне-триасовых гравелитов, северо-востока Сибирской платформы.

Фяйзуллина Р., Алехин Ю. Экспериментальные результаты по растворимости главных валентных состояний ртути в газопаровой и жидкой фазах системы Hg-H₂O.

Гришина С.Н., Бульбак Т.А., Горяйнов С.В., Грязнов И.А. Состав флюидов, образованных при взаимодействии сульфатно-карбонатных соленосных отложений с долеритами.

Чевычелов В.Ю. Влияние давления на распределение летучих компонентов (Cl, F и H₂O) между магматическими расплавами и водными флюидами по экспериментальным данным.

Дугарова Н.А., Гертнер И.Ф., Тишин П.А., Краснова Т.С. Особенности минерального состава metabазитов офиолитовой ассоциации гор Северная, Зеленая и Бархатная (Кузнецкий Алатау).



XVII ВСЭМ-2015

XVII Всероссийское совещание по экспериментальной минералогии
(6-9 сентября 2015, Новосибирск)

8 Сентября / Вторник

Устные доклады на секции «Экспериментальная минералогия и петрология высоких давлений»

Председатели: **Литасов К.Д., Дорогокупец П.И.**

9:30-9:45	Лихачева А.Ю., Ращенко С.В., Горяйнов С.В., Крылов А.С., Литасов К., Анчаров А.И. Образование и структура высокобарических водосодержащих силикатов магния: дифракционные и спектроскопические исследования <i>in situ</i> .
9:45-10:00	Зедгенизов Д.А., Рагозин А.Л., Калинина В.В., Каги Х. Включения фаз SiO ₂ в алмазах из глубоко субдуцированных пород земной коры.
10:00-10:15	Королева О.Н., Коробатова Н.М. Роль лития в магматических расплавах.
10:15-10:30	Дорогокупец П.И. Уравнение состояния веществ с лямбда переходом.
10:30-10:45	Литасов К.Д., Шацкий А.Ф., Отани Э. Взаимодействие Fe и Fe ₃ C с водородом и азотом при 6-20 ГПа, исследованное методом <i>in situ</i> рентгеновской.
10:45-11:00	Сироткина Е.А., Каргальцев А.А., Бобров А.В., Бенделиани А.А. Межфазовое распределение хрома в условиях частичного плавления пиролита (по результатам экспериментов при 7 ГПа и 1600-1900°C).
Устные доклады на секции «Рост и свойства кристаллов» Председатели: Хохряков А.Ф., Базаров Б.Г.	
9:30-9:45	Кох К.А., Голяшов В.А., Терещенко О.Е., Агучин В.В. Получение монокристаллов двойных и тройных халькогенидов со структурой тетрадимита.



XVII ВСЭМ-2015

XVII Всероссийское совещание по экспериментальной минералогии
(6-9 сентября 2015, Новосибирск)

9:45-10:00	Симонова Е.А. Исследование фазовых равновесий в системе BaB_2O_4 - $LiBaF_3$ и выращивание объемных кристаллов β - BaB_2O_4 .
10:00-10:15	Субанакон А.К., Базаров Б.Г., Тушинова Ю.Л., Доржиева С.Г., Базарова Ж.Г. Фазовые равновесия тройных оксидных систем Rb_2O - Re_2O_3 - B_2O_3 (Re=Nd, Eu, Yb, Bi).
10:15-10:30	Чареев Д.А. Синтез кристаллов халькогенидов, пниктидов и интерметаллидов в солевых расплавах.
10:30-10:45	Казанцева Л.К., Рашенко С.В., Михно А.О. Кристаллизация карбонатов натрия в процессе сорбции атмосферной углекислоты щелочными алюмосиликатными составами.
10:45-11:00	Иванова Л.А., Шумилова Т.Г., Медведев В.Я., Шевчук С.С., Исаенко С.И., Уляшев В.В. Типоморфные особенности углеродного вещества, синтезированного из С-О-Н флюида при повышенных температурах и давлениях.
Устные доклады на секции «Фазовые равновесия в силикатных и рудных системах» Председатели: <i>Синякова Е.Ф., Осадчий Е.Г.</i>	
9:30-9:45	Редькин А.Ф., Котова Н.П., Шаповалов Ю.Б. Растворимость микролита в водном растворе NaF при 800°C.
9:45-10:00	Осадчий Е.Г., Воронин М., Поляков В.Б. Термодинамические свойства высокобарного Ni_3S .
10:00-10:15	Крашенинников С.П., Соболев А.В., Борисов А.А., Каргальцев А.А., Кадик А.А. Равновесие оливин-шпинель в интервале температур 1300-1500°C при атмосферном давлении и контролируемой летучести кислорода.



XVII ВСЭМ-2015

XVII Всероссийское совещание по экспериментальной минералогии
(6-9 сентября 2015, Новосибирск)

10:15-10:30	Медведев В.Я., Иванова Л.А., Марчук М.В., Ущановская З.Ф. Экспериментальное исследование преобразования чароита.
11:00-11:30	Кофе-брейк
Устные доклады на секции «Экспериментальная минералогия и петрология высоких давлений» <i>Председатели: Шацкий А.Ф., Костюк А.В.</i>	
11:30-11:45	Салова Т.П., Симакин А. О природе связи щелочного магматизма и углерода по экспериментальным данным.
11:45-12:00	Баталева Ю.В., Пальянов Ю.Н., Борздов Ю.М., Баюков О.А. Влияние температуры на взаимодействие карбоната, железа и серы при P-T параметрах литосферной мантии.
12:00-12:15	Костюк А.В., Горбачев П.Н., Некрасов А.Н. Экспериментальное изучение системы перидотит-базальт-(K, Na) ₂ CO ₃ -флюид при P=0.5 ГПа, T=1250°C: влияние состава флюида на фазовые соотношения и растворимость аксессуарных минералов в силикатных расплавах.
12:15-12:30	Симакин А., Шапошникова О.Ю. О чем говорят глубинные амфиболы из андезитов северной Камчатки.
12:30-12:45	Гаврюшкин П.Н., Попов З.И., Литасов К.Д. Устойчивые фазы в системе Ni-Si при давлениях ядра Земли.
12:45-13:00	Гартвич Ю., Галкин В.М. Термическое расширение либенбергита.
13:00-13:15	Сереткин Ю.В., Бакакин В.В., Лихачева А.Ю., Дементьев С.Н. Эволюция цеолитов группы натролита под давлением.



XVII ВСЭМ-2015

XVII Всероссийское совещание по экспериментальной минералогии
(6-9 сентября 2015, Новосибирск)

13:15-13:30	Чепуров А.А. Изменение хромистости субкальциевых пиропов, образующихся при взаимодействии серпентина и хромита (экспериментальные данные).
13:30-13:45	Туркин А.И. Кубическая ячейка высокого давления с низким градиентом температуры для многопуансонных аппаратов: простая теория и экспериментальная проверка.
Устные доклады на секции «Рост и свойства кристаллов» <i>Председатели: Втюрин А.Н., Исаенко Л.И.</i>	
11:30-11:45	Редькин А.Ф., Ионов А.М., Некрасов А.Н., Можчиль Р.Н. Влияние химического состава на параметр элементарной ячейки пирохлоров.
11:45-12:00	Голошумова А.А., Исаенко Л.И., Елисеев А.П., Лобанов С.И., Наумов Д.Ю., Томиленко А.А., Бульбак Т.А. Выращивание кристаллов SrMgF_4 , исследование их структуры и свойств.
12:00-12:15	Доржиева С.Г., Базаров Б.Г., Базарова Ж.Г., Буш А.А. Новые ионопроводящие фазы молибдатов с титаном.
12:15-12:30	Герасимова Ю.В., Орешонков А.С., Ершов А.А., Крылов А.С., Шайхутдинов К.А., Втюрин А.Н., Молокеев М.С., Терентьев К.Ю., Михашенок Н.В. Синтез и исследование методом комбинационного рассеяния света кристаллов MnGeO_3 .
12:30-12:45	Исаенко Л.И., Лобанов С.И., Елисеев А.П., Криницын П.Г. Выращивание кристаллов четверных Ge - содержащих халькогенидов как новых материалов ИК - диапазона.



XVII ВСЭМ-2015

XVII Всероссийское совещание по экспериментальной минералогии
(6-9 сентября 2015, Новосибирск)

12:45-13:00	Сизова Т.Ю., Егранов А.В., Раджабов Е.А., Шендрик Р.Ю., Шалаев А.А. Радиационные дефекты в фотохромных кристаллах щелочноземельных фторидов.
13:00-13:15	Шалаев А.А., Сизова Т.Ю., Сапожников А.Н., Демина Т.В., Паклин А.С., Непомнящих А.И. Получение стекла из кварцитов месторождения Бурал-Сарьдаг и исследование механизмов его раскристаллизации при термических испытаниях.
14:00-15:00	Обед
15:00-15:30	Подведение итогов совещания
16:00-17:30	Экскурсия в лаборатории ИГМ СО РАН
9 Сентября / Среда	
16:00-17:30	Экскурсии в лаборатории Института геологии и минералогии СО РАН



Финансовая поддержка Совещания



www.fano.gov.ru



Институт Геологии и Минералогии
им. В.С. Соболева СО РАН

www.igm.nsc.ru



www.rfbr.ru



www.fondnid.ru



минобрнауки.рф

ХVIII Всероссийское совещание по экспериментальной минералогии