

**Уважаемые коллеги!**  
**Приглашаем Вас принять участие в работе**  
**XVI РОССИЙСКОГО СОВЕЩАНИЯ**  
**ПО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ МИНЕРАЛОГИИ,**  
**которое проводится**  
**21-23 сентября 2010 года**

**МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ СОВЕЩАНИЯ:**

**г. Черноголовка Московской области,  
Большая Гостиная Дома Ученых (БГ ДУ).**

**ПРОЕЗД ИЗ МОСКВЫ:**

**От Автовокзала (станция метро «Щелковская», остановка – у входа в автовокзал):**

**Маршрутное такси Москва – Черноголовка, а также рейсовые автобусы №№320 и 360.**

**Время в пути без пробок ≈ 1 час.**

**С Ярославского ж/д вокзала (станция метро «Комсомольская»):**

**электропоездами Москва-Монино и Москва-Фрязево до ст. Чкаловская. Далее автобусом №320 до г. Черноголовка.**

**Планируется ДОСТАВКА УЧАСТНИКОВ ИЗ МОСКВЫ И ОБРАТНО специальным автобусом 21 - 23 сентября 2010 года (будет объявлено дополнительно).**

**РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ СОВЕЩАНИЯ**

**на месте проведения совещания.**

**Обращаться за информацией – e-mail: [conf2010@iem.ac.ru](mailto:conf2010@iem.ac.ru)**

**Организационный комитет XVI Российского Совещания по  
экспериментальной минералогии**

**ПРЕДСЕДАТЕЛИ**

**И.Д. Рябчиков**, академик РАН, ИГЕМ РАН

**Ю.Б. Шаповалов**, д-р г.-м.н., ИЭМ РАН

**ЗАМЕСТИТЕЛЬ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ**

**Е.Г.Осадчий**, д-р х.н., ИЭМ РАН

**УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ**

**Т.Н.Ковальская**, к-т г.-м.н., ИЭМ РАН

**ЧЛЕНЫ ОРГКОМИТЕТА**

**В.Н.Анфилогов**, член-кор. РАН, ИМ УрО РАН

**А.М.Асхабов**, член-кор. РАН, ИГ Коми НЦ УрО РАН

**В.С. Балицкий**, проф. д-р г.-м.н., ИЭМ РАН

**Н.С.Бортников**, академик РАН, ИГЕМ РАН

**А.А. Кадик**, проф., д-р г.-м.н., ГЕОХИ РАН

**Л.Н. Когарко**, академик РАН, ГЕОХИ РАН

**Г.Р. Колонин**, проф., д-р г.-м.н. ИГМ СО РАН

**А.Р. Котельников**, д-р г.-м.н. ИЭМ РАН

**Ф.А. Летников**, академик РАН, ИЗК СО РАН

**Ю.А. Литвин**, проф., д-р г.-м.н. ИЭМ РАН

**Д.Ю. Пушаровский**, академик РАН, МГУ

**Б.Н. Рыженко** д-р г.-м.н. ГЕОХИ РАН

**В.С. Урусов**, академик РАН, МГУ

**Н.П. Юшкин**, академик РАН, ИГ Коми НЦ УрО РАН

## СХЕМА РАБОТЫ СОВЕЩАНИЯ

Число, день недели	Время	Большая гостиная	Ауд.1 «Шахматная»	Ауд.2 «Чайная»
<b>21 сентября</b> вторник	<b>9<sup>00</sup> - 10<sup>00</sup></b>	<b>Регистрация участников</b>		
	<b>10<sup>00</sup> - 13<sup>30</sup></b>	<b>Открытие и I пленарное заседание</b>		
	<b>13<sup>30</sup> - 15<sup>00</sup></b>	<b>Обед</b>		
	<b>15<sup>00</sup> - 16<sup>30</sup></b>	<b>Продолжение пленарного заседания</b>		
	<b>16<sup>30</sup> - 18<sup>30</sup></b>	<b>Стендовые доклады</b>		
	<b>с 19<sup>00</sup></b>	<b>Неформальная дружеская встреча</b>		
	<b>Устные доклады</b>			
<b>22 сентября</b> среда	<b>10<sup>00</sup> - 13<sup>30</sup></b>	<b>Секция 3</b>	<b>Секция 2</b>	<b>Секции 4 и 5</b>
	<b>13<sup>30</sup> - 15<sup>00</sup></b>	<b>Обед</b>		
	<b>15<sup>00</sup> - 18<sup>30</sup></b>	<b>Секция 1</b>	<b>Секция 2</b>	<b>Секция 6</b>
<b>23 сентября</b> четверг	<b>10<sup>00</sup> - 13<sup>30</sup></b>	<b>Секция 3</b>	<b>Секция 1</b>	<b>Секция 4</b>
	<b>13<sup>30</sup> - 15<sup>00</sup></b>	<b>Обед</b>		
	<b>15<sup>00</sup> - 18<sup>30</sup></b>	<b>II Пленарное заседание и закрытие совещания</b>	<b>Школа молодых ученых</b>	

**I Пленарное заседание**  
**Вторник, 21 сентября 10<sup>00</sup> – 13<sup>30</sup>, 15<sup>00</sup> – 16<sup>30</sup>**

**Большая гостиная ДУ**

**Председатели: Шаповалов Ю.Б., Асхабов А.М.**

**10<sup>00</sup> – 10<sup>20</sup> Шаповалов Ю.Б. ОТКРЫТИЕ СОВЕЩАНИЯ И ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО**

**ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ**

**(Время для доклада, вопросов и обсуждения – 30 минут)**

1. **Анфилогов В.Н.**, Хачай Ю.В.  
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ЯДРА И МАНТИИ В ПРОЦЕССЕ ГЕТЕРОГЕННОЙ АККУМУЛЯЦИИ ЗЕМЛИ
2. **Поляков В.Б.**, Султанов Д.М., Ходоревская Л.И.  
ФРАКЦИОНИРОВАНИЕ ИЗОТОПОВ ЖЕЛЕЗА ПРИ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ ЯДРА И МАНТИИ: РОЛЬ ДАВЛЕНИЯ И ПРИСУТСТВИЯ В ЯДРЕ Ni И ЛЁГКИХ ЭЛЕМЕНТОВ.

**Кофе-брейк**

3. **Кадик А.А.**, Литвин Ю.А.  
МАГМАТИЧЕСКИЙ ПЕРЕНОС ЛЕТУЧИХ СОЕДИНЕНИЙ УГЛЕРОДА, АЗОТА И ВОДОРОДА РАННЕЙ МАНТИИ ЗЕМЛИ ПРИ СЕГРЕГАЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ФАЗЫ: ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
4. **Колонин Г.Р.**, Широносова Г.П.  
РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КАК ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ИНДИКАТОРЫ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ (ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ)
5. **Демьянец Л.Н.**  
ГИДРОТЕРМАЛЬНЫЙ СИНТЕЗ В ИК РАН: ИССЛЕДОВАНИЯ ПОСЛЕДНЕГО ДЕСЯТИЛЕТИЯ

**13<sup>30</sup> - 15<sup>00</sup> – Обед**

6. **Асхабов А.М.**  
КВАТАРОННАЯ КОНЦЕПЦИЯ КРИСТАЛЛООБРАЗОВАНИЯ
7. **Котельников А.Р.**, Котельникова З.А., Сук Н.И., Ковальский А.М., Чевычелов В.Ю., Ковальская Т.Н.  
ФАЗОВЫЕ РАВНОВЕСИЯ И ОЦЕНКА *T-P-X* - ПАРАМЕТРОВ МИНЕРАЛООБРАЗУЮЩЕЙ СРЕДЫ.
8. **Рыженко Б.Н.**  
НАКОПЛЕНИЕ РУДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В ЭНДОГЕННЫХ ФЛЮИДАХ. ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЙ ПОДХОД

**II Пленарное заседание**

**Четверг, 23 сентября, 15<sup>00</sup> – 18<sup>30</sup>**

**Большая гостиная ДУ**

**Председатели: Шаповалов Ю.Б., Анфилогов В.Н.**

ОБЩАЯ ДИСКУССИЯ  
ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЯ  
ЗАКРЫТИЕ СОВЕЩАНИЯ

## УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

### СЕКЦИЯ 1. УСЛОВИЯ ЗАРОЖДЕНИЯ И ЭВОЛЮЦИИ МАГМ.

Заседание 1. Среда 22 сентября 15<sup>00</sup> - 18<sup>30</sup>, большой зал Большой гостиной ДУ

Председатели: Литвин Ю.А., Кадик А.А.

15<sup>00</sup> – 15<sup>20</sup> 20 мин. Шацкий А.Ф., Литасов К.Д., Борздов Ю.М., Катсура Т., Отани И.  
РАСТВОРЕНИЕ-КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ КАК ВОЗМОЖНЫЙ МЕХАНИЗМ ТРАНСПОРТА  
МАНТИЙНОГО С-О-Н ФЛЮИДА

15<sup>20</sup> – 15<sup>35</sup> 15 мин. Жаркова Е.В., Кадик А.А.  
«ПАМЯТЬ» МИНЕРАЛОВ: ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОБСТВЕННОЙ ЛЕТУЧЕСТИ  
МИНЕРАЛОВ ГЛУБИННОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

15<sup>35</sup> – 15<sup>50</sup> 15 мин. Сук Н.И.  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЖИДКОСТНОЙ НЕСМЕСИМОСТИ ВО ФЛЮИДНО-  
МАГМАТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ В СВЯЗИ С ГЕНЕЗИСОМ РЕДКОЗЕМЕЛЬНО-НИОБИЕВЫХ  
МЕСТОРОЖДЕНИЙ

15<sup>50</sup> – 16<sup>05</sup> 15 мин. Кузнецов Г.В., Шарапов В.Н., Фалеев В.А.  
ОЦЕНКА СОСТАВОВ ОСТАТОЧНЫХ РАСПЛАВОВ В УЛЬТРАБАЗИТАХ МАНТИЙНОГО КЛИНА  
ПОД ВУЛКАНАМИ АВАЧИНСКОЙ ГРУППЫ МЕТОДОМ НАГРЕВАНИЯ ПОТОКОМ  
ВОССТАНОВЛЕННЫХ ГАЗОВ

16<sup>05</sup> – 16<sup>20</sup> 15 мин Арискин А.А., Данюшевский Л.В., Конников Э.Г., Бармина Г.С., Николаев Г.С.  
РОДИТЕЛЬСКИЕ МАГМЫ ЙОКО-ДОВЫРЕНСКОГО МАССИВА: РЕКОНСТРУКЦИЯ  
ТЕМПЕРАТУРЫ, СОСТАВА И МАГНЕЗИАЛЬНОСТИ ИСХОДНОГО ОЛИВИНА.

16<sup>20</sup> – 16<sup>35</sup> 15 мин. Бутвина В.Г., Литвин Ю.А. «РАЗРУШЕНИЕ» ЛИКВИДУСНОГО  
ПЕРИДОТИТ-ЭКЛОГИТОВОГО БАРЬЕРА ПРИ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ МАНТИЙНЫХ МАГМ  
(ЭКСПЕРИМЕНТ ПРИ 7.0 ГПА)

### **Кофе-брейк**

17<sup>00</sup> – 17<sup>20</sup> 20 мин. Сурков Н.В.  
МАГМАТИЗМ ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНОЙ ФОРМАЦИИ: ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ

17<sup>20</sup> – 17<sup>35</sup> 15 мин. Аксюк А.М., Коньшев А.А., Изосов Л.А.  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПЛАВЛЕНИЯ ГРАНИТОВ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ  
УСЛОВИЯ ОБРАЗОВАНИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ВОСКРЕСЕНСКОГО РУДНОГО УЗЛА, ПРИМОРЬЕ

17<sup>35</sup> – 17<sup>50</sup> 15 мин. Крылова М.А., Лебедева С.М.  
МОРФОЛОГИЯ И ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ОКЕАНИЧЕСКИХ БАЗАЛЬТОВЫХ СТЕКОЛ:  
ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОМ РАСТРОВОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ МИКРОСКОПИИ

17<sup>50</sup> – 18<sup>05</sup> 15 мин. Безмен Н.И., Завельский В.О., Салова Т.П.  
РАСТВОРИМОСТЬ ВОДНО-ВОДОРОДНОГО ФЛЮИДА В ГАПЛОГРАГНИТНОМ, АЛЬБИТОВОМ И  
НАТРИЙ-ДИСИЛИКАТНОМ РАСПЛАВАХ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СОДЕРЖАНИЯ ВОДОРОДА ВО  
ФЛЮИДНОЙ ФАЗЕ: <sup>1</sup>H ЯМР ИССЛЕДОВАНИЕ (P<sub>общ.</sub> = 200 МПа)

18<sup>05</sup> – 18<sup>20</sup> 15 мин. Кадик А.А., Крюкова Е.Б., Колташев В.В., Плотниченко В.Г.  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИК И КР СПЕКТРОСКОПИИ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ФОРМ РАСТВОРЕНИЯ  
ЛЕТУЧИХ СОЕДИНЕНИЙ N, N И O В СТЕКЛАХ – ПРОДУКТАХ ПЛАВЛЕНИЯ РАННЕЙ МАНТИИ  
ЗЕМЛИ

## 18<sup>20</sup> – 18<sup>35</sup>. ВАКАНСИЯ

Заседание 2. Четверг 23 сентября 10<sup>00</sup> – 13<sup>30</sup>, Ауд. 1 «Шахматная» Большой гостиной ДУ  
**Председатели: Литвин Ю.А., Кадик А.А.**

10<sup>00</sup> – 10<sup>20</sup> 20 мин. **Сафонов О.Г.**, Литасов К.Д.

ВЛИЯНИЕ ХЛОРИДНЫХ КОМПОНЕНТОВ НА ПРОЦЕССЫ ПЛАВЛЕНИЯ ВЕЩЕСТВА МАНТИИ:  
ОБЗОР ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ И ПЕРСПЕКТИВЫ

10<sup>20</sup> – 10<sup>35</sup> 15 мин. **Быков В.Н.**, Королева О.Н., Иванова Т.Н.

СПЕКТРОСКОПИЯ И ТЕРМОДИНАМИКА СИЛИКАТНЫХ РАСПЛАВОВ И ИХ СТРУКТУРНЫХ  
АНАЛОГОВ

10<sup>35</sup> – 10<sup>50</sup> 15 мин. **Персиков Э.С.**

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ДИФфуЗИИ ВОДЫ В МАГМАХ И ИХ  
ОПТИМАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ

10<sup>50</sup> – 11<sup>05</sup> 15 мин **Эпельбаум М.Б.**

СПЕЦИАЦИЯ ВОДЫ В РАСПЛАВАХ МИНЕРАЛОВ ГРАНИТА И ИХ СМЕСЕЙ

11<sup>05</sup> – 11<sup>20</sup> 15 мин. **Горбачев Н.С.**

ГЕНЕЗИС СУЛЬФИДО-СИЛИКАТНЫХ МАГМ НОРИЛЬСКОГО РАЙОНА: (ПО ГЕОЛОГИЧЕСКИМ,  
ГЕОХИМИЧЕСКИМ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ ДАННЫМ)

### Кофе-брейк

12<sup>00</sup> – 12<sup>20</sup> 20 мин. **Пальянов Ю.Н.**, Сокол А.Г.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ОБРАЗОВАНИЯ АЛМАЗА ВО  
ФЛЮИДНЫХ СРЕДАХ.

12<sup>20</sup> – 12<sup>35</sup> 15 мин. **Жимулев Е.И.**, Чепуров А.И.

КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ АЛМАЗА В СИСТЕМАХ Fe-Co-S-C и Fe-Ni-S-C.

12<sup>35</sup> – 12<sup>50</sup> 15 мин. **Спивак А.В.**, Литвин Ю.А.

ПАРАГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОТНОШЕНИЯ АЛМАЗА С СИЛИКАТНЫМИ И КАРБОНАТНЫМИ  
МИНЕРАЛАМИ В СИСТЕМЕ КАРБОНАТИТ-АЛМАЗ (ЭКСПЕРИМЕНТ ПРИ 8.5 ГПА)

12<sup>50</sup> – 13<sup>05</sup> 15 мин. Кадик А.А., **Куровская Н.А.**, Игнатъев Ю.А., Кононкова Н.Н., Колташев  
В.В., Плотниченко В.Г.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ЛЕТУЧЕСТИ КИСЛОРОДА И ВОДОРОДА НА  
РАСТВОРИМОСТЬ АЗОТА В СИЛИКАТНОМ РАСПЛАВЕ ПРИ 1.5 ГПа и 1400°C

13<sup>05</sup> – 13<sup>20</sup> 15 мин. **Бобров А.В.**, Дымщиц А.М., Литвин Ю.А.

НАТРИЕВЫЙ МЭЙДЖОРИТ  $\text{Na}_2\text{MgSi}_5\text{O}_{12}$  КАК ПОТЕНЦИАЛЬНЫЙ КОНЦЕНТРАТОР НАТРИЯ В  
УСЛОВИЯХ ГЛУБИННЫХ ЗОН ЗЕМЛИ: ФАЗОВЫЕ ОТНОШЕНИЯ И ТВЕРДЫЕ РАСТВОРЫ

## 13<sup>20</sup> – 13<sup>35</sup> ВАКАНСИЯ

## **СЕКЦИЯ 2. МИНЕРАЛЬНЫЕ РАВНОВЕСИЯ В СИЛИКАТНЫХ И РУДНЫХ СИСТЕМАХ.**

**Заседание 1. среда 22 сентября. 10<sup>00</sup> – 13<sup>30</sup>, Ауд. 1 «Шахматная».**  
**Председатели: Сафонов О.Г., Аранович Л.Я.**

**10<sup>00</sup> – 10<sup>20</sup>** 20 мин. **Аранович Л.Я.**  
ФЛЮИДНО-МИНЕРАЛЬНЫЕ РАВНОВЕСИЯ

**10<sup>20</sup> – 10<sup>35</sup>** 15 мин **Моисеева Е.И.**, Сафонов О.Г., Япаскурт В.О.  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ЧАРНОКИТИЗАЦИИ БИОТИТ-АМФИБОЛОВОГО ГНЕЙСА ПРИ УЧАСТИИ ФЛЮИДА H<sub>2</sub>O-CO<sub>2</sub>-KCl ПРИ 750°C И 6.2 КБАР

**10<sup>35</sup> – 10<sup>50</sup>** 15 мин. **Ларикова Т.Л.**, Хольцхайд А.  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ФОРМИРОВАНИЯ СИМПЛЕКТИТОВЫХ СТРУКТУР ПРИ ДЕКОМПРЕССИИ И ЧАСТИЧНОМ ПЛАВЛЕНИИ ЭКЛОГИТОВ

**10<sup>50</sup> – 11<sup>05</sup>** 15 мин **Сук Н.И.**, Котельников А.Р.  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РУДНОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ВО ФЛЮИДНО-МАГМАТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

**11<sup>05</sup> – 11<sup>20</sup>** **Чевычелов В.Ю.**, Каширцева Г.А., Вирюс А.А.  
ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТОВ ДИФфуЗИИ ТАНТАЛА, НИОБИЯ И МАРГАНЦА В ВОДОНАСЫЩЕННЫХ МОДЕЛЬНЫХ ГРАНИТОИДНЫХ И ЩЕЛОЧНЫХ РАСПЛАВАХ ПО ДАННЫМ ЭКСПЕРИМЕНТОВ ПО РАСТВОРИМОСТИ КОЛУМБИТА В РАСПЛАВАХ ПРИ 650-850°C И 30-400 МПа

### **Кофе-брейк**

**12<sup>00</sup> – 12<sup>20</sup>** 20 мин. **Пономарев Г.П.**, Пузанков М. Ю.  
РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПОРОДООБРАЗУЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ В СИСТЕМЕ ОСНОВНОЙ-УЛЬТРАОСНОВНОЙ РАСПЛАВ – ШПИНЕЛЬ, ОЛИВИН, КЛИНОПИРОКСЕН, ПЛАГИОКЛАЗ. ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ

**12<sup>20</sup> – 12<sup>35</sup>** 15 мин. **Закревская О.Ю.**, Симакин А.Г., Салова Т.П.  
ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ КАЛЬЦИЕВЫЙ АМФИБОЛ – КАК ИНДИКАТОР ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПРИРОДНЫХ МАГМ

**12<sup>35</sup> – 12<sup>50</sup>** 15 мин. **Редькин А.Ф.**, Величкин В.И., Бородулин Г.П., Алешин А.П.  
ВЛИЯНИЕ СОСТАВА ФТОРИДНЫХ ФЛЮИДОВ НА АГПАЙТНОСТЬ РАСПЛАВА И НА РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РУДНЫХ (U, Nb, Ta) И ПЕТРОГЕННЫХ (Na, K, Li, Al, Si, F) ЭЛЕМЕНТОВ МЕЖДУ РАСПЛАВОМ И ГИДРОТЕРМАЛЬНЫМИ ФЛЮИДАМИ

**12<sup>50</sup> – 13<sup>05</sup>** 15 мин. **Зайцев В.А.**  
ОСОБЕННОСТИ СОСТАВА ОКСИДОВ ТИТАНА И ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МЕЖДУ ОКСИДАМИ ТИТАНА И ТИТАНОСИЛИКАТНЫМ РАСПЛАВОМ В СИСТЕМЕ ЛАМПРОФИЛЛИТ-НЕФЕЛИН

**13<sup>05</sup> – 13<sup>20</sup>** 15 мин. Егоров К.Н., **Медведев В.Я.**, Иванова Л.А.  
ПИКРОИЛЬМЕНИТ КАК ИНДИКАТОР ИЗМЕНЕНИЯ УСЛОВИЙ МИНЕРАЛЬНЫХ РАВНОВЕСИЙ В КИМБЕРЛИТОВОЙ СИСТЕМЕ

**13<sup>20</sup> – 13<sup>35</sup>** 15 мин. **Кривавчук А.В.**, Чареев Д.А., Вымазалова А., Лауфек Ф., Воронин М.В., Драбек М., Осадчий Е.Г.  
ИЗУЧЕНИЕ ФАЗОВЫХ ОТНОШЕНИЙ В СИСТЕМЕ Ag-Pd-Se ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ 623 – 800К

**Заседание 2. среда 22 сентября. 15<sup>00</sup> – 18<sup>30</sup>, Ауд. 1 «Шахматная».**

**Председатели: Сафонов О.Г., Аранович Л.Я.**

**15<sup>00</sup> – 15<sup>20</sup>** 20 мин. **Литасов К.Д.**

РЕАКЦИОННОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ Mg- И Ca-КАРБОНАТОВ С SiO<sub>2</sub> И ЖЕЛЕЗОМ ПРИ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЯХ

**15<sup>20</sup> – 15<sup>35</sup>** 15 мин. **Дорогокупец П.И.**

ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ШКАЛЫ ДАВЛЕНИЯ В НАУКАХ О ЗЕМЛЕ

**15<sup>35</sup> – 15<sup>50</sup>** 15 мин. **Кузюра А.В.**, Окоемова В.Ю., Джеффрис Т., Уолл Ф., Литвин Ю.А

МЕЖФАЗОВОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РЕДКИХ ЭЛЕМЕНТОВ МЕЖДУ ГРАНАТОМ, КЛИНОПИРОКСЕНОМ И АЛМАЗООБРАЗУЮЩИМ КАРБОНАТНО-СИЛИКАТНЫМ РАСПЛАВОМ

**15<sup>50</sup> – 16<sup>05</sup>** 15 мин. **Борисов А.А.**

ВЛИЯНИЕ СОСТАВА РАСПЛАВА НА РАСТВОРИМОСТЬ ЭПГ

**16<sup>05</sup> – 16<sup>20</sup>** 15 мин. **Коптев-Дворников Е.В.**, В.А. Вейс, Н.Ф. Пчелинцева.

МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЙ Ni, Co, Sr И Cr В РАЗРЕЗЕ КИВАККСКОГО РАССЛОЕННОГО ИНТРУЗИВА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОГРАММЫ «КОМАГМАТ».

**Кофе-брейк**

**17<sup>00</sup> – 17<sup>15</sup>** 15 мин. Романенко И.М., Лаврентьев Ю.Г., Новиков М.П., Усова Л.В., Королюк В.Н.,

**Вирюс А.А.**

СИНТЕТИЧЕСКИЕ СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА (типа TRPO<sub>4</sub>) для РЕНТГЕНСПЕКТРАЛЬНОГО МИКРОАНАЛИЗА РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МИНЕРАЛОВ

**17<sup>15</sup> – 17<sup>30</sup>** 15 мин. **Королева О.Н.**, Шабунина Л.А., Быков В.Н.

СТРУКТУРА БОРОСИЛИКАТНЫХ СТЕКОЛ ПО ДАННЫМ КОЛЕБАТЕЛЬНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ

**17<sup>30</sup> – 17<sup>45</sup>** 15 мин. **Синякова Е.Ф.**, Косяков В.И., Кох К.А., Кочерешко П.Г.

ИССЛЕДОВАНИЕ ФРАГМЕНТА ДИАГРАММЫ ПЛАВКОСТИ СИСТЕМЫ Cu-Fe-S-(Au) В ОБЛАСТИ ПЕРВИЧНОЙ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ MSS И ISS

**17<sup>45</sup> – 18<sup>00</sup>** 15 мин. **Щекина Т.И.**, Батанова А.М, Граменицкий Е.Н., Алферьева Я.О., Григорьев Б.Н., Пыриков А.Н.

СОСТАВ И СТРОЕНИЕ РЕАКЦИОННЫХ ЗОН В КОЛОНКАХ ВЗАМОДЕЙСТВИЯ ХРОМИТ-ПЕРИКЛАЗОВЫХ ОГНЕУПОРОВ С АГРЕССИВНОЙ СРЕДОЙ

**18<sup>00</sup> – 18<sup>15</sup>** 15 мин. **Горбачев Н.С.**, Костюк А.В., Некрасов А.Н., Султанов Д.М.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ПЛАВЛЕНИЯ ФЛЮИДСОДЕРЖАЩЕГО ПЕРИДОТИТА ПРИ ДОКРИТИЧЕСКИХ И НАДКРИТИЧЕСКИХ P-T УСЛОВИЯХ: ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ И ФАЗОВЫХ ОТНОШЕНИЙ.



## **СЕКЦИЯ 3. ИССЛЕДОВАНИЯ ГИДРОТЕРМАЛЬНЫХ И ФЛЮИДНЫХ СИСТЕМ**

**Заседание 1. среда 22 сентября. 10<sup>00</sup> – 13<sup>30</sup> Большой зал БГ ДУ**  
**Председатели: Лакштанов Л.З., Рыженко Б.Н.**

**10<sup>00</sup> – 10<sup>20</sup> 20 мин. Балицкий В.С.**

ВОДНО-УГЛЕВОДОРОДНЫЕ ФЛЮИДЫ: ПОВЕДЕНИЕ И ФАЗОВЫЕ СОСТОЯНИЯ ПРИ ПОВЫШЕННЫХ И ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ И ДАВЛЕНИЯХ

**10<sup>20</sup> – 10<sup>35</sup> 15 мин. Алехин Ю.В., Карпов Г.А., Кузьмин Д.Ю., Макарова М.А., Мухамадиярова Р.В., Николаева И.Ю.**

ГЕОХИМИЧЕСКИЕ И ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ АЭРОЗОЛЬНЫХ ФОРМ ПЕРЕНОСА: ВУЛКАНОГЕННЫЕ, ГИДРОТЕРМАЛЬНЫЕ И ПОЧВЕННЫЕ

**10<sup>35</sup> – 10<sup>50</sup> 15 мин Борисов М.В., Шваров Ю.В.**

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ РУДОНОСНЫХ РАСТВОРОВ С ОКОЛОЖИЛЬНЫМИ ПОРОДАМИ КАК МЕХАНИЗМ РАЗДЕЛЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ЖИЛ ВЫПОЛНЕНИЯ

**10<sup>50</sup> – 11<sup>05</sup> 15 мин Акинфиев Н.Н., Поляков В.Б**

Д/Н ФРАКЦИОНИРОВАНИЕ В ВОДНОМ ФЛЮИДЕ В ШИРОКОМ ДИАПАЗОНЕ ПАРАМЕТРОВ СОСТОЯНИЯ: СРАВНЕНИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ

**11<sup>05</sup> – 11<sup>20</sup> 15 мин. Котельникова З.А., Котельников А.Р.**

ФАЗОВЫЕ РАВНОВЕСИЯ В СИСТЕМАХ ВОДА-СОЛЬ (NaF, Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>, Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>±NaCl) – СИЛИКАТ (АЛЮМОСИЛИКАТ).

### **Кофе-брейк**

**12<sup>00</sup> – 12<sup>15</sup> 15 мин. Лаптев Ю.В., Новикова С.П., Шваров Ю.В., Викентьев И.В.**

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ И ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОСАЖДЕНИЯ СУЛЬФИДОВ И ЗОЛОТА ПРИ СМЕШЕНИИ ФЛЮИДОВ

**12<sup>15</sup> – 12<sup>30</sup> 15 мин. Павлов С.Х., Чудненко К.В.**

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В СИСТЕМЕ «ВОДА-ГРАНИТОИДЫ» В УСЛОВИЯХ ФОРМИРОВАНИЯ АЗОТНЫХ ТЕРМ

**12<sup>30</sup> – 12<sup>45</sup> 15 мин. Пивоваров С.А.**

ОБЩИЕ СООБРАЖЕНИЯ ОБ АКТИВНОСТИ ВОДЫ И СОЛЕВЫХ КОМПОНЕНТОВ НА БОЛЬШИХ ГЛУБИНАХ

**12<sup>45</sup> – 13<sup>00</sup> 15 мин. Шваров Ю.В.**

РЕШЕНИЕ НЕСТАНДАРТНЫХ ЗАДАЧ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОГРАММНОГО ПАКЕТА NCh ДЛЯ Windows

**13<sup>00</sup> – 13<sup>15</sup> 15 мин. Степанчикова С.А., Колонин Г.Р.**

ВЛИЯНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ГИДРОКСОКОМПЛЕКСОВ РЕДКИХ ЗЕМЕЛЬ НА ИХ МИГРАЦИОННУЮ СПОСОБНОСТЬ В ПРИРОДНЫХ ГИДРОТЕРМАЛЬНЫХ СИСТЕМАХ

**Заседание 2. четверг 23 сентября. 10<sup>00</sup> – 13<sup>30</sup> Большой зал БГ ДУ**  
**Председатели: Рыженко Б.Н., Колонин Г.Р.**

**10<sup>00</sup> – 10<sup>15</sup> 15 мин. Валяшко В.М.**

СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ФАЗОВЫХ РАВНОВЕСИЙ И СВОЙСТВ РАСТВОРОВ В ГИДРОТЕРМАЛЬНЫХ СИСТЕМАХ

**10<sup>15</sup> – 10<sup>30</sup> 15 мин. Жариков А.В., Шмонов В.М., Бурмистров А.А., Алешин А.П.**

ТРАНСПОРТНЫЕ СВОЙСТВА ВУЛКАНОГЕННЫХ ПОРОД ЧЕХЛА И ГРАНИТА ФУНДАМЕНТА СТРЕЛЬЦОВСКОЙ КАЛЬДЕРЫ (ПО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ ДАННЫМ)

**10<sup>30</sup> – 10<sup>45</sup> 15 мин Волкова М.М., Борисов М.В.**

ВЛИЯНИЕ СУЛЬФИДНОЙ СЕРЫ ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОД НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОЦЕССОВ ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКОГО ЖИЛЬНОГО РУДООБРАЗОВАНИЯ

**10<sup>45</sup> – 11<sup>00</sup> 15 мин Шмулович К.И.**

МЕТАСТАБИЛЬНАЯ ЖИДКОСТЬ: ПРЕДЕЛЫ МЕТАСТАБИЛЬНОСТИ, КИНЕТИКА НУКЛЕАЦИИ, РАЗМЕРНЫЙ ЭФФЕКТ.

**11<sup>00</sup> – 11<sup>15</sup> 15 мин. Светнова Е.И.**

ИЗМЕНЕНИЕ РЕЖИМА ОСАДКОНАКОПЛЕНИЯ И ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ НА ГРАНИЦЕ ГИДРАТОСОДЕРЖАЩЕГО СЛОЯ В ОСАДОЧНЫХ СТРУКТУРАХ ЗЕМНОЙ КОРЫ

**Кофе-брейк**

**12<sup>00</sup> – 12<sup>15</sup> 15 мин. Калинкин А.М., Мазухина С.И., Гуревич Б.И., Калинкина Е.В., Тюкавкина В.В.**

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ И ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСТВОРЕНИЯ НЕФЕЛИНА В ВОДЕ В ГИДРОТЕРМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ

**12<sup>15</sup> – 12<sup>30</sup> 15 мин. Шилобреева С.Н., Сушенцова Б.Ю., Кох М.А., Гричук Д.В.**

МНОГООБРАЗИЕ ПРОДУКТОВ ПРЕВРАЩЕНИЯ ЩАВЕЛЕВОЙ КИСЛОТЫ ПРИ ЕЁ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В КАЧЕСТВЕ ИСТОЧНИКА CO<sub>2</sub> В УСЛОВИЯХ УМЕРЕННЫХ ТЕМПЕРАТУР И ДАВЛЕНИЙ

**12<sup>30</sup> – 12<sup>45</sup> 15 мин. Алферьева Я.О., Граменицкий Е.Н., Щекина Т.И.**

ЖИДКОСТНАЯ НЕСМЕСИМОСТЬ В МОДЕЛЬНОЙ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ Si-Al-Na-Li-F-H<sub>2</sub>O ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ 800°C И ДАВЛЕНИИ 1 кбар.

**12<sup>45</sup> – 13<sup>00</sup> 15 мин. Урусова М.А.**

ТРОЙНЫЕ ВОДНО-СОЛЕВЫЕ СИСТЕМЫ ПРИ СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ

## **СЕКЦИЯ 4. СИНТЕЗ МАКРО И НАНОКРИСТАЛЛОВ.**

### **СЕКЦИЯ 5. ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ.**

**Заседание 1. Среда 22 сентября. 10<sup>00</sup> – 13<sup>30</sup>. Ауд. 2 «Чайная» Большой гостиной ДУ.**

**Председатели: Котельников А.Р., Балицкий В.С.**

**10<sup>00</sup> – 10<sup>20</sup> 20 мин. Котельников А.Р., Ковальский А.М., Суворова В.А., Ахмеджанова Г.М., Тихомирова В.И., Гавлина О.Т., Зырянов В.Н.**

**ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТРИЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ИММОБИЛИЗАЦИИ РАДИОНУКЛИДОВ**

**10<sup>20</sup> – 10<sup>35</sup> 15 мин. Еремяшев В.Е.**

**ВЛИЯНИЕ БАРИЯ НА СТРУКТУРУ НАТРИЕВЫХ БОРОСИЛИКАТНЫХ СТЕКОЛ**

**10<sup>35</sup> – 10<sup>50</sup> 15 мин. Ильина С.М., Алехин Ю.В., Лапицкий С.А.**

**РЕЗУЛЬТАТЫ КОМПЛЕКСНЫХ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ МЕТАЛЛ-ОРГАНИЧЕСКИХ ФОРМ МИГРАЦИИ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В КОНТИНЕНТАЛЬНЫХ ВОДАХ КОНТРАСТНЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ ОБСТАНОВОК**

**10<sup>50</sup> – 11<sup>05</sup> 15 мин. Скворцов В.А., Чудненко К.В.**

**МОНИТОРИНГ РТУТИ ВБЛИЗИ ПРЕДПРИЯТИЙ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

**11<sup>05</sup> – 11<sup>20</sup> 15 мин. Ли Е.Ю., Чареев Д.А., Шилобреева С.Н., Гричук Д.В.**

**РЕАКЦИИ ГАЗОВ СИСТЕМЫ [SO<sub>2</sub>-O<sub>2</sub>] С СИЛИКАТАМИ: ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ЭКСПЕРИМЕНТЫ**

### **Кофе-брейк**

**12<sup>00</sup> – 12<sup>15</sup> 15 мин. Хушвахтова С.Д., Данилова В.Н., Ермаков В.В.**

**ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА УГЛЕРОДИСТЫХ ПОРОД И ПОЧВ ВЫСОКОГОРНОГО ПРИРОДНОГО КОМПЛЕКСА «САРЫ-ДЖАЗ»**

**12<sup>15</sup> – 12<sup>30</sup> 15 мин Ермолаева В.Н., Котельников А.Р., Некрасов А.Н.**

**СИНТЕЗ НАТРИЙ-ТОРИЕВОГО СИЛИКАТА**

**12<sup>30</sup> – 12<sup>45</sup> 15 мин. Редькин А.Ф.**

**КАРБОНАТЫ ГАДОЛИНИЯ: СИНТЕЗ, УСТОЙЧИВОСТЬ, СВОЙСТВА**

**12<sup>45</sup> – 13<sup>00</sup> 15 мин. Якубович О.В., Котельников А.Р., Щекина Т.И., Граменицкий Е.Н., Зубков Е.С., Ковальский А.М.**

**СИНТЕЗ И СТРУКТУРА СОДАЛИТА С АНИОНАМИ [AlF<sub>6</sub>]<sup>3-</sup> В МИКРОПОРАХ ТЕТРАЭДРИЧЕСКОГО КАРКАСА**

**Заседание 2. четверг 23 сентября. 10<sup>00</sup> – 13<sup>30</sup>. Ауд. 2 «Чайная»**

**Председатели: Таусон В.Л., Балицкий В.С.**

**10<sup>00</sup> – 10<sup>20</sup> 20 мин. Таусон В.Л., Акимов В.В.**

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ И ГЕНЕТИЧЕСКАЯ НАНОМИНЕРАЛОГИЯ**

**10<sup>20</sup> – 10<sup>40</sup> Балицкий В.С., Балицкий Д.В., Балицкая Л.В.**

**ВЫРАЩИВАНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРОМЫШЛЕННОГО ОСВОЕНИЯ МОНОКРИСТАЛЛОВ ВЫСОКОГЕРМАНИЕВОГО КВАРЦА**

**10<sup>40</sup> – 10<sup>55</sup> 15 мин. Кузюра А.В., Дубровинский Л., Дубровинская Н., Литвин Ю.А.**

**СИНТЕЗ И IN SITU РАМАНОВСКАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ НАНОАЛМАЗА**

**10<sup>55</sup> – 11<sup>10</sup>** 15 мин. **Чепуров А.И.**, Сонин В.М., Чепуров А.А., Жимулев Е.И., Толочко Б.П., Шамаев П.П.

ОСОБЕННОСТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НАНОРАЗМЕРНЫХ ЧАСТИЦ ЖЕЛЕЗА С ПОВЕРХНОСТЬЮ СИНТЕТИЧЕСКИХ АЛМАЗОВ В СРЕДЕ ВОДОРОДА

**11<sup>10</sup> – 11<sup>25</sup>** 15 мин. Романенко И.М., **Вирюс А.А.**, Конилов А.Н.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННОЗОНДОВОГО РЕНТГЕНСПЕКТРАЛЬНОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ Th, U, Pb ДЛЯ НЕИЗОТОПНОГО ДАТИРОВАНИЯ АКЦЕССОРНЫХ МИНЕРАЛОВ

### **Кофе-брейк**

**12<sup>00</sup> – 12<sup>15</sup>** 15 мин. Ковальский А.М., **Ковальская Т.Н.**, Котельников А.Р.

СИНТЕЗ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ КЛИНОПИРОКСЕНОВ РЯДА ДИОПСИД-ГЕДЕНБЕРГИТ-ЭГИРИН

**12<sup>15</sup> – 12<sup>30</sup>** 15 мин **Бородулин Г.П.**, Редькин А.Ф., Котова Н.П.

ГИДРОТЕРМАЛЬНЫЙ СИНТЕЗ И СВОЙСТВА ПИРОХЛОРОВ ПИРОХЛОРО-МИКРОЛИТОВОГО РЯДА

**12<sup>30</sup> – 12<sup>45</sup>** 15 мин. **Сеткова Т.В.**, Шаповалов Ю.В., Балицкий В.С.

РОСТ ПОЛИХРОМНОГО (Co,Ni,Cr)-ТУРМАЛИНА В СЛОЖНЫХ БОРСОДЕРЖАЩИХ ГИДРОТЕРМАЛЬНЫХ РАСТВОРАХ

**12<sup>45</sup> – 13<sup>00</sup>** 15 мин. Томас В.Г., Широносова Г.П., Козьменко О.А., **Колонин Г.Р.**

ОЦЕНКА ХАРАКТЕРА РАСТВОРИМОСТИ МОНАЦИТА В ХЛОРИДНЫХ РАСТВОРАХ

**13<sup>00</sup> – 13<sup>15</sup>** Пальянов Ю.Н., **Борздов Ю.М.**, Хохряков А.Ф., Куприянов И.Н., Сокол А.Г.

ВЛИЯНИЕ ПРИМЕСИ АЗОТА НА РОСТ И РЕАЛЬНУЮ СТРУКТУРУ МОНОКРИСТАЛЛОВ АЛМАЗА

**13<sup>15</sup> – 13<sup>30</sup>** 15 мин. **Новиков Г.В.**, Сипавина Л.В.

ПРЕВРАЩЕНИЯ ПИРОКСЕНОВ КАК СЛЕДСТВИЕ СМЕНЫ ГЕНОМА M1-M2 СТРУКТУРНОЙ МОДИФИКАЦИИ. ТОПОЛОГИЧЕСКИЕ И СПЕКТРАЛЬНЫЕ ПРИЗНАКИ ТИТУЛЬНЫХ ПИРОКСЕНОВЫХ СТРУКТУР

## **СЕКЦИЯ 6. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ПЛАНЕТОЛОГИЯ И МЕТЕОРИТИКА**

Заседание среда 22 сентября, 15<sup>00</sup> – 18<sup>30</sup>, Ауд. 2 «Чайная» БГ ДУ

**Председатели: Осадчий Е.Г., Яковлев О.И.**

15<sup>00</sup> – 15<sup>20</sup> 20 мин. **Яковлев О.И.**, Герасимов М.В., Диков Ю.П.  
СОСТАВЫ ЛУННЫХ КОНДЕНСАТОВ И УСЛОВИЯ ИХ ОБРАЗОВАНИЯ

15<sup>20</sup> – 15<sup>35</sup> 15 мин. **Алексеев В.А.**  
ИСКОПАЕМЫЕ МЕТЕОРИТЫ И МИКРОМЕТЕОРИТЫ В ИЗВЕСТНЯКАХ ОРДОВИКА

15<sup>35</sup> – 15<sup>50</sup> 15 мин. **Кронрод Е.В.**, Кусков О.Л., Кронрод В.А.  
ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ОГРАНИЧЕНИЯ НА МОДЕЛИ ТЕПЛООВОГО РЕЖИМА ЛУНЫ ПО СЕЙСМИЧЕСКИМ ДАННЫМ

15<sup>50</sup> – 16<sup>05</sup> 15 мин. **Шорников С.И.**, Яковлев О.И.  
ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЕ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ СОСТАВА КОНДЕНСИРОВАННОЙ ФАЗЫ ВЕЩЕСТВА CaI ПРИ ИСПАРЕНИИ

16<sup>05</sup> – 16<sup>20</sup> 15 мин. **Воловецкий М.В.**, Луканин О.А., Кадик А.А., Каргальцев А.А., Русаков В.С.  
ОКИСЛИТЕЛЬНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ КИСЛЫХ ИМПАКТНЫХ РАСПЛАВОВ (ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ПОДХОД)

### **Кофе-брейк**

17<sup>00</sup> – 17<sup>15</sup> 15 мин. **Кашкаров Л.Л.**, Александров А.Б., Багуля А.В., Владимиров М.С., Гончарова Л.А., Ивлиев А.И., Калинина Г.В., Коновалова Н.С., Окатьева Н.М., Полухина Н.Г., Русецкий А.С., Старков Н.И.  
ПАРАМЕТРЫ ХИМИЧЕСКИ ТРАВИМЫХ ТРЕКОВ ЯДЕР СВЕРХТЯЖЕЛЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ В КРИСТАЛЛАХ ОЛИВИНА ИЗ ПАЛЛАСИТОВ

17<sup>15</sup> – 17<sup>30</sup> 15 мин. **Лебедев Е.Б.**  
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ ОБРАЗОВАНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ЯДРА ЛУНЫ

17<sup>30</sup> – 17<sup>45</sup> 15 мин. **Шорников С.И.**  
МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКИЙ ЭФФУЗИОННЫЙ МЕТОД КНУДСЕНА. ИССЛЕДОВАНИЕ СИСТЕМЫ CaO–MgO–Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>–SiO<sub>2</sub> ПРИ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ.

17<sup>45</sup> – 18<sup>00</sup> 15 мин. **Дорофеева В.А.**, Рускол Е.Л.  
ТЕПЛОВАЯ МОДЕЛЬ ЭНЦЕЛАДА. ОСНОВНЫЕ КОСМОХИМИЧЕСКИЕ И АСТРОФИЗИЧЕСКИЕ ОГРАНИЧЕНИЯ.

**СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ**  
**Вторник. 21 сентября 16<sup>30</sup> – 18<sup>30</sup>. Большая гостиная ДУ**

**Секция 1. Условия зарождения и эволюции магм**

**Ащепков И.В.**

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ПРОВЕРКА И ПРИМЕНЕНИЕ Jd-Di КЛИНОПИРОКСЕНОВОГО БАРОМЕТРА ДЛЯ МАНТИЙНЫХ ПОРОД

Кадик А.А., **Куровская Н.А.**, Игнатъев Ю.А., Кононкова Н.Н., Колташев В.В., Плотниченко В.Г.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РАСТВОРИМОСТИ ВОДОРОДА И УГЛЕРОДА В СИСТЕМЕ FeO–Na<sub>2</sub>O–SiO<sub>2</sub>–Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ПРИ 1.5 ГПа И 1400 °С

Персиков Э.С., **Бухтияров П.Г.**, Некрасов А.Н., Старков А.Н.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ (НА ОСНОВЕ НОВОЙ МЕТОДОЛОГИИ) ЗАВИСИМОСТИ ДИФфуЗИИ ВОДЫ ОТ ЕЕ КОНЦЕНТРАЦИИ В МОДЕЛЬНЫХ АНДЕЗИТОВЫХ РАСПЛАВАХ ПРИ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЯХ

**Салова Т.П.**, Симакин А.Г.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ CO<sub>2</sub> КАК ОКИСЛИТЕЛЯ В МАГМАТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

Персиков Э.С., Бухтияров П.Г., Некрасов А.Н., **Старков А.Н.**

ЗАВИСИМОСТЬ ДИФфуЗИИ ВОДЫ ОТ ЕЕ КОНЦЕНТРАЦИИ В МОДЕЛЬНЫХ БАЗАЛЬТОВЫХ РАСПЛАВАХ ПРИ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЯХ. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ НА ОСНОВЕ НОВОЙ МЕТОДОЛОГИИ

**Секция 2. Минеральные равновесия в силикатных и рудных системах**

**Киселева И.А.**, Огородова Л.П., Мельчакова Л.В., Вигасина М.Ф.

ЭНТАЛЬПИЯ ОБРАЗОВАНИЯ ПРИРОДНОГО ПИРОФИЛЛИТА Al<sub>2</sub>[Si<sub>4</sub>O<sub>10</sub>](OH)<sub>2</sub>

**Кориневская Г.Г.**, Муфтахов В.А.

ТИТАНОСИЛИКАТНЫЕ СИСТЕМЫ: ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОМ КР СПЕКТРОСКОПИИ

**Чевычелов В.Ю.**

ИЗУЧЕНИЕ РАСТВОРИМОСТИ ПРИРОДНОГО ТАНТАЛИТА-КОЛУМБИТА В РАСПЛАВАХ ГРАНИТОИДНОГО И ЩЕЛОЧНОГО СОСТАВА ПРИ 650-850°С И 100 МПа. СРАВНЕНИЕ С ДАННЫМИ ПО РАСТВОРИМОСТИ КОЛУМБИТА

**Наумкина Н.И.**, Зорина С.О., Ильичёва О.М., Афанасьева Н.И.

СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫЕ ТРАНСФОРМАЦИИ МИНЕРАЛОВ КРЕМНИСТЫХ ПОРОД ВЕРХНЕГО МЕЛА И ПАЛЕОЦЕНА ВОСТОКА РУССКОЙ ПЛИТЫ

**Николаев Г.С.**, Арискин А.А., Конников Э.Г., Данюшевский Л.В.

ОЦЕНКА УСЛОВИЙ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ И СОСТАВА ПЕРВИЧНО-МАГМАТИЧЕСКОГО ХРОМИТА В ЙОКО-ДОВЫРЕНСКОМ РАССЛОЕННОМ ИНТРУЗИВЕ (СЕВ. ПРИБАЙКАЛЬЕ)

**Огородова Л.П.**, Киселева И.А., Крупская В.В., Мельчакова Л.В., Вигасина М.Ф., Лузе И.

ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СООТНОШЕНИЯ МЕЖДУ КАОЛИНИТОМ И ДИККИТОМ ПО КАЛОРИМЕТРИЧЕСКИМ ДАННЫМ

**Соколова Т.С.**, Дорогокупец П.И.

СВОБОДНАЯ ЭНЕРГИЯ ГЕЛЬМГОЛЬЦА И ТЕРМОДИНАМИКА МИНЕРАЛОВ

**Столярова Т.А.**, Осадчий Е.Г.

ТЕРМОХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ХАЛЬКОГЕНИДОВ ПЛАТИНОВЫХ МЕТАЛЛОВ: ПЛАТИНЫ И ПАЛЛАДИЯ

**Секция 3. Исследования гидротермальных и флюидных систем**

**Ахмеджанова Г.М.**, Романенко И.М.

ЯВЛЕНИЕ ПЕРЕКРИСТАЛЛИЗАЦИИ СПЛАВА  $Pd_{15}Au_{85}$  НА ИСХОДНЫЕ КОМПОНЕНТЫ ПРИ 300°C И ДАВЛЕНИИ 1 КБАР

**Бычков А.Ю.**, Будаева А.Л.

ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГАЗОВЫХ ФОРМ РЕНИЯ И ПОВЕДЕНИЕ ЕГО В ПОСТВУЛКАНИЧЕСКОМ ПРОЦЕССЕ

**Витовтова В.М.**, Шмонов В.М., Жариков А.В.

ПРОНИЦАЕМОСТЬ ПОРОД И СКОРОСТЬ ФИЛЬТРАЦИИ МАЛОПЛОТНОГО ФЛЮИДА

**Дадзе Т.Ц.**, Каширцева Г.А.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РАСТВОРИМОСТИ АНТИМОНИТА В ГИДРОТЕРМАЛЬНЫХ РАСТВОРАХ

**Закиров И.В.**, Сретенская Н.Г., Аранович Л.Я.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАСТВОРИМОСТИ СОЛИ (NaCl) В ГАЗОВОЙ ФАЗЕ ТРОЙНОЙ СИСТЕМЫ  $H_2O-NaCl-CO_2$  В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СОСТАВА ИСХОДНОГО РАСТВОРА

**Иванова Л.А.**, Медведев В.Я

КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ ГРАНИТНОГО РАСПЛАВА ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ФЛЮИДНЫХ РЕЖИМАХ

Шикина Н.Д., Медведкина О.Н., **Иовлева Е.В.**, Тагиров Б.Р., Шаззо Ю.К., Ходаковский И.Л.  
РАВНОВЕСИЯ В СИСТЕМЕ  $ZrO_2 - H_2O$  В ИНТЕРВАЛЕ ТЕМПЕРАТУР 25 – 250°C

**Карасева О.Н.**, Белова Д.А., Лакштанов Л.З., Иванова Л.И.

СОРБЦИОННОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ РАСТВОРЕННОГО КРЕМНЕЗЕМА С КАЛЬЦИТОМ

**Карпухина В.С.**, Баранова Н.Н., Тагиров Б.Р.

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ФОРМИРОВАНИЯ МЕДНО-КОЛЧЕДАННЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ВЕРХНЕУРАЛЬСКОГО РУДНОГО РАЙОНА (ЮЖНЫЙ УРАЛ) И УСЛОВИЯ МИГРАЦИИ И ОТЛОЖЕНИЯ МЕДИ

**Коржинская В.С.**

ВЛИЯНИЕ ОКИСЛИТЕЛЬНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ УСЛОВИЙ НА РАСТВОРИМОСТЬ ПИРОХЛОРА В НАТРИЕВЫХ ЩЕЛОЧНО-КАРБОНАТНЫХ ГИДРОТЕРМАЛЬНЫХ ФЛЮИДАХ

**Коржинская В.С.**, Котова Н.П.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РАСТВОРИМОСТИ  $Nb_2O_5$ , ПИРОХЛОРА И КОЛУМБИТА В ЩЕЛОЧНЫХ ВОДНЫХ РАСТВОРАХ ПРИ  $T = 300^{\circ}-550^{\circ}C$ ,  $P = 1000$  БАР (БУФЕР Co-CoO)

**Котова Н.П.**

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОЙ ЗАВИСИМОСТИ РАСТВОРИМОСТИ  $Ta_2O_5$  В ЩЕЛОЧНЫХ ВОДНЫХ РАСТВОРАХ ПРИ  $T=300-550^{\circ}C$ ,  $P=1000$  БАР И НИЗКОЙ ФУГИТИВНОСТИ КИСЛОРОДА (БУФЕР Co-CoO)

**Лементуева Р.А.**, Хромов А.А., Ирисова Е.Л.

ЕСТЕСТВЕННЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОЛЯ НА КАМЧАТКЕ И ИХ СВЯЗЬ С ТЕПЛОВОЗМУЩАЮЩЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ РАЗЛОМНЫХ ЗОН.

**Мадюков И.А.**, Бульбак Т.А., Лихачева А.Ю.

КР-СПЕКТРОСКОПИЯ ВНУТРИПОРОВЫХ МОЛЕКУЛЯРНЫХ  $CO_2$  И  $H_2O$  В КОРДИЕРИТЕ В ДИАПАЗОНЕ ТЕМПЕРАТУР  $-200^{\circ}C - 800^{\circ}C$

**Макаев С.В.**, Малеева Е.В., Иванова Н.С., Урусова М.А., Валяшко В.М.

ИССЛЕДОВАНИЕ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ В ТРОЙНОЙ СИСТЕМЕ  $BaCl_2-NaCl-H_2O$  ПРИ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ И ДАВЛЕНИЯХ

Шикина Н.Д., **Медведкина О.Н.**, Тагиров Б.Р., Шаззо Ю.К., Ходаковский И.Л.

ИЗУЧЕНИЕ РАВНОВЕСИЙ В СИСТЕМЕ  $ZrO_2-SO_3-H_2O$  В ИНТЕРВАЛЕ ТЕМПЕРАТУР 25–250°C

Алехин Ю.В., Карпов Г.А., **Мухамадиярова Р.В.**, Смирнова А.С.

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СОДЕРЖАНИЙ РТУТИ В ТЕРМАЛЬНЫХ ВОДАХ КАМЧАТКИ И ПРЕСНЫХ КОНТИНЕНТАЛЬНЫХ ВОДАХ

**Остапенко Н.С.**, Миронюк А.Ф.

ЗАВИСИМОСТЬ СОСТАВА ФЛЮИДНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ В МИНЕРАЛАХ ОТ ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ИХ ПОВЕРХНОСТИ

**Пивоваров С.А.**

ОБЩИЕ СООБРАЖЕНИЯ ОБ АКТИВНОСТИ ВОДЫ И СОЛЕВЫХ КОМПОНЕНТОВ НА БОЛЬШИХ ГЛУБИНАХ

**Попова Ю.А.**, Бычков А.Ю.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КИНЕТИКИ СЕРПЕНТИНИЗАЦИИ ОЛИВИНА ПРИ 300°C

**Рейхард Л.Е.**

КОЛЛОИДНАЯ ПРИРОДА КИММЕРИЙСКИХ ООЛИТОВЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ РУД ТАМАНСКОГО ПОЛУОСТРОВА

Луканин О.А., Куровская Н.А., **Рыженко Б.Н.**

СИСТЕМА  $ZNO(K) - Na(K)Cl - HCl - H_2O$  ПРИ P-T ПАРАМЕТРАХ ДЕГАЗАЦИИ ГРАНИТНЫХ МАГМ (ПО ДАННЫМ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ)

**Сысоев И.Н.**, Бычков А.Ю.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ФОРМ ПЕРЕНОСА ВОЛЬФРАМА В ГИДРОТЕРМАЛЬНЫХ РАСТВОРАХ И ФАКТОРЫ, КОНТРОЛИРУЮЩИЕ ОТЛОЖЕНИЕ ВОЛЬФРАМИТА

**Ходоревская Л.И.**

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ГРАНИТИЗАЦИИ И СОПРЯЖЕННОЙ БАЗИФИКАЦИИ В ПОРОДАХ ОСНОВНОГО СОСТАВА

**Шмонов В.М.**, Мальковский В.И., Жариков А.В.

НОВАЯ ТЕХНИКА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ФЛЮИДНОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ ОБРАЗЦОВ ГОРНЫХ ПОРОД

#### **Секция 4. Синтез макро- и нанокристаллов**

**Колпаков М.Е.**, Дресвянников А. Ф., Лыгина Т. З., Гревцев В. А., Хуснутдинов П. Р.

СИНТЕЗ И РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ НАНОРАЗМЕРНЫХ ЧАСТИЦ МЕТАЛЛОВ

**Королева О.Н.**, Шабунина Л.А., Быков В.Н.

СТРУКТУРА БОРОСИЛИКАТНЫХ СТЕКОЛ ПО ДАННЫМ КОЛЕБАТЕЛЬНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ

**Марьина Е.А.**, Марьин А.А., Балицкий В.С.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ УСЛОВИЙ ОБРАЗОВАНИЯ ТОНКОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО ОРТОСИЛИКАТА ВИСМУТА  $Bi_4Si_3O_{12}$

**Насыров Р.Ш.**, Попов С. А., Осипов А. А., Котляров В. А., Лебедев А. С., Николаева Н. В.

НАНО- И МАКРОКРИСТАЛЛЫ КРЕМНИЯ И ЕГО ОКСИДОВ

**Насыров Р.Ш.**, Попов С. А., Осипов А. А., Лебедев А. С., Пушин В. Г., Николаева Н. В.

СТЕКЛО МОНООКСИДА КРЕМНИЯ И ПРОДУКТЫ ЕГО ДИССОЦИАЦИИ

**Римкевич В.С.**, Пушкин А.А., Маловицкий Ю.Н., Гиренко И.В.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ СИНТЕЗА НАНОЧАСТИЦ АМОРФНОГО КРЕМНЕЗЕМА

**Рождествина В.И.**

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ТВЕРДОФАЗНОГО РОСТА КРИСТАЛЛОВ БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ

**Солопова Н.А.**, Спивак А.В., Литвин Ю.А., Ширяев А.А., Некрасов А.Н., Цельмович В.А.

ОБРАЗОВАНИЕ АЛМАЗА В КАРБОНАТ-УГЛЕРОДНОЙ СИСТЕМЕ И ЕГО ПРИМЕСНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### **Секция 5. Геоэкологические задачи**



**Мартынов К.В.**, Ковальский А.М., Котельников А.Р., Тананаев И.Г.  
КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ АЛЮМОФОСФАТНЫХ СТЕКОЛ ПОД ВЛИЯНИЕМ ТЕМПЕРАТУРЫ

## **Секция 6. Экспериментальная планетология и метеоритика**

**Воловецкий М.В.**, Луканин О.А., Кадик А.А., Каргальцев А.А., Русаков В.С.  
ОКИСЛИТЕЛЬНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ КИСЛЫХ  
ИМПАКТНЫХ РАСПЛАВОВ (ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ПОДХОД)

**Дунаева А.Н.**, Анцышкин Д.В., Кусков О.Л.  
УРАВНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ И ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ  
ВОДЯНЫХ ЛЬДОВ: ПРИЛОЖЕНИЯ К СТРОЕНИЮ ЛЕДЯНЫХ СПУТНИКОВ ПЛАНЕТ-ГИГАНТОВ.

**Кашкаров Л.Л.**, Александров А.Б., Багуля А.В., Владимиров М.С., Гончарова Л.А., Ивлиев  
А.И., Калинина Г.В., Коновалова Н.С., Окальева Н.М., Полухина Н.Г., Русецкий А.С., Старков  
Н.И.

ПАРАМЕТРЫ ХИМИЧЕСКИ ТРАВИМЫХ ТРЕКОВ ЯДЕР СВЕРХТЯЖЕЛЫХ ЭЛЕМЕНТОВ  
КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ В КРИСТАЛЛАХ ОЛИВИНА ИЗ ПАЛЛАСИТОВ

**Кашкаров Л.Л.**, Шилобреева С.Н.  
ТЕРМОЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ КАК ОДИН ИЗ МЕТОДОВ ИЗМЕРЕНИЯ СТЕПЕНИ  
РАДИАЦИОННОГО НАРУШЕНИЯ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЕТКИ СИЛИКАТОВ.

**Кронрод В.А.**, Кусков О.Л.  
ОЦЕНКИ ГЛУБИНЫ ТЕРМИЧЕСКОЙ И ПЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ ГРАНИЦ КОНТИНЕНТАЛЬНОЙ  
ЛИТОСФЕРЫ ПО ГЕОФИЗИЧЕСКИМ ДАННЫМ

**Крюкова Е.Б.**, Плотниченко В.Г., Кадик А.А., Куровская Н.А., Луканин О.А.  
ИЗУЧЕНИЕ ЛЕТУЧИХ КОМПОНЕНТОВ ТЕКТИТОВЫХ СТЕКОЛ МЕТОДОМ ИК  
СПЕКТРОСКОПИИ

**Лыгина Т.З.**, Халепп Л.В., Власов В.В., Губайдуллина А.М., Гревцев В.А., Михайлов А.А.  
ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ И МИКРОМОРФОЛОГИЯ МЕТЕОРИТА, ОБНАРУЖЕННОГО НА  
ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

**Прокофьев А.А.**, Кусков О.Л., Кронрод В.А.  
ВОССТАНОВЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО И ПЛОТНОСТНОГО РЕЖИМОВ ЛИТОСФЕРНОЙ  
МАНТИИ СИБИРСКОГО КРАТОНА НА ОСНОВАНИИ РЕГИОНАЛЬНЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ  
МОДЕЛЕЙ

**Рязанцев К.М.**  
ИСПАРЕНИЕ АНОРТИТА В ВАКУУМЕ ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ПРОБЛЕМЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
ТУГОПЛАВКИХ Ca-Al-ВКЛЮЧЕНИЙ

Шилобреева С.Н., Кашкаров Л.Л., **Слюта Е.Н.**, Калинина Г.В., Воропаев С.А.  
АМОРФИЗАЦИЯ И ГЛУБИНА ИМПЛАНТАЦИИ ИОНОВ СОЛНЕЧНОГО ВЕТРА ( $H^+$  и  $^4He^+$ ) В  
АНОРТИТЕ

Козлов Е.А., **Литвинов Б.В.**, **Фельдман В.И.**  
МИГРАЦИОННЫЙ МЕХАНИЗМ ФОРМИРОВАНИЯ ВЫСОКОБАРНЫХ ПОЛИМОРФНЫХ  
МОДИФИКАЦИЙ МИНЕРАЛОВ ПОД ДЕЙСТВИЕМ УДАРНЫХ ВОЛН