

Программа научного семинара
«Экспериментальная минералогия, рост и свойства кристаллов»
г.Иркутск, пос.Харанцы (о.Ольхон), 1-6 июля 2013 г.

Регистрация участников будет проходить 1 июля в конференц-зале ИГХ СО РАН с 12:00.

Время каждого доклада (включая обсуждение и вопросы) – 20 минут.

1 июля, понедельник

14:20 Открытие семинара (Непомнящих А.И.)

14:50 Романов В.С. *О пилотной линии по получению особоочистых кварцевых концентратов.*

15:10 Надолинный В.А., Пальянов Ю.Н., Комаровских А.Ю., Куприянов И.Н. *Трансформация ростовых фосфорных центров в алмазе при высокотемпературном отжиге.*

15:30 Машковцев Р.И., Ли З., Пан Ю. *Ge E'1 центр в альфа-кварце: ЭПР данные и DFT расчеты.*

16:00. Экскурсия по лабораториям ИГХ СО РАН.

18:00. Фуршет.

2 июля, вторник

Председатель – Раджабов Е.А.

15:00 Кох А.Е. *Выращивание кристаллов в неоднородных тепловых полях.*

15:20 Субанаков А.К., Базаров Б.Г., Курбатов Р.В., Гроссман В.Г., Базарова Ж.Г. *Бораты как основа получения функциональных материалов.*

15:40 Демина Т.В., Михайлов М.А., Белозерова О.Ю., Богданова Л.А. , Мамонтова С.Г. *О характере изменения состава и свойств соединений структурного типа берилла в раствор / расплавной системе «Корд – Mg,Ca/F,Cl - BeO»*

16:00 Михайлов М.А., Мамонтова С.Г., Демина Т.В., Богданова Л.А. *Фазовый портрет перспективных составов хромсодержащего ксерогеля бериллиевого индиалита в субсолидусной области.*

Перерыв 16:20 – 16:40

Председатель – Пальянов Ю.Н.

16:40 Шалаев А.А. *Рост и оптические свойства монокристаллов LiF:Cu и LiF:Mg,Cu.*

17:00 Кидяров Б.И. *Рост совершенных ацентричных кристаллов галогенатов из растворов.*

17:20 Бердников В.С., Винокуров В.А., Винокуров В.В., Гапонов В.А., Клещенко М.С., Митин К.А., Антонов П.В. *Физическое и численное моделирование процессов роста монокристаллов методами Чохральского и Бриджмена-Стокбаргера.*

17:40 Кох К.А. *Синтез твердых растворов топологических изоляторов минералов группы тетрадимита с различным типом проводимости.*

18:00 Доржиева С.Г., Базарова Ж.Г., Непомнящих А.И., Базаров Б.Г., Шендрик Р.Ю. *Новая группа тройных молибдатов с титаном: синтез, структура, свойства.*

3 июля, среда

Председатель – Втюрин А.Н.

09:00 Непомнящих А.И. *Кремний для солнечной энергетики.*

09:20 Елисеев И.А. *Промышленное апробирование высокотемпературной технологии рафинирования кремния в ковше.*

09:40 Пресняков Р.В. *Выращивание мульткристаллического кремния на основе металлургического кремния высокой чистоты.*

10:00 Брянский Н.В., Пономарёва В.Ю. *Использование метода ИСП-МС в изучении распределения элементов-примесей в кварците и кремнии.*

Перерыв 10:20 – 10:40

Председатель – Акимов В.В.

- 10:40** Анфилогов В.Н., Игуменцева М.А. *Генетические типы месторождений кварцевого сырья.*
11:00 Анфилогов В.Н., Кабанова Л.Я., Игуменцева М.А., Лебедев А.С. *Петрографическая характеристика и технологические свойства кварцитов месторождения Бурал-Сарьдаг.*
11:20 Федоров А.М., Непомнящих А.И., Анфилогов В.Н., Хрусталева В.К., Игуменцева М.А., Лебедев А.С. *Кварцевое сырье различных генетических типов для наплава кварцевого стекла, изготовления кварцевых тиглей и получения кремния для солнечной энергетики.*

4 июля, четверг

Председатель – Кох А.Е.

- 09:00** Раджабов Е.А. *Спектроскопия редкоземельных ионов во фториде кадмия.*
09:20 Егранов А.В. *Влияние катионных примесей на образование дефектов в анионной подрешетке в кристаллах щелочноземельных фторидов.*
09:40 Зимин М.Д., Милютин Е.В., Кожевникова Н.М., Мартынович Е.Ф. *Исследование люминесценции трёхвалентных ионов Er и Nd в сложных молибдатах.*
10:00 Тушинова Ю.Л., Базаров Б.Г., Соловьев Л.А., Субанакон А.К., Базарова Ж.Г. *Электрические и теплофизические свойства двойных молибдатов РЗЭ и Zr.*

Перерыв 10:20 – 10:40

Председатель – Мартынович Е.Ф.

- 10:40** Втюрин А.Н., Крылов А.С., Крылова С.Н., Воронов В.Н., Орешонков А.С. *Спектры комбинационного рассеяния, динамика решетки и структурные фазовые переходы в эльпасолитах A_2VMoF_6 – сравнительный анализ.*
11:00 Втюрин А.Н., Крылов А.С., Крылова С.Н., Шабанов А.В., Воронов В.Н., Орешонков А.С. *Спектры комбинационного рассеяния, динамика решетки и фазовые переходы в эльпасолите Rb_2NaYF_6 .*
11:20 Александровский А.С., Крылов А.С., Малаховский А. В., Воронов В.Н., Молокеев М.С. *Люминесценция редкоземельных ионов в моноклинных эльпасолитах.*
11:40 Шендрик Р.Ю. *Измерение абсолютного светового выхода в кристаллах щелочноземельных фторидов, активированных ионами Ce^{3+} и Pr^{3+} .*

5 июля, пятница

Председатель – Егранов А.В.

- 09:00** Таусон В.Л. *Механизмы роста, отбора компонентов и формирования примесного состава кристаллов минеральных ассоциаций.*
09:20 Михлин Ю.Л., Лихацкий М.Н., Карачаров А.А., Романченко А.С. *Квазижидкие интермедиаы при нуклеации и росте наночастиц золота и сульфидов золота и платины в водных растворах.*
09:40 Сапожников А.Н. *Комплексное исследование кристаллохимических характеристик природного квазикристалла - кубического лазурита с трехмерной несоразмерно модулированной структурой.*
10:00 Герасимов И.Н. *Формирование поверхностных фаз на минеральных подложках методом сульфидизации наночастиц металлов и концентрирование наночастиц Au.*

Перерыв 10:20 – 10:40

Председатель – Таусон В.Л.

- 10:40** Акимов В.В. *Наноразмерные компоненты геохимических сред: синтез, микроструктура и свойства тонких металлических пленок, нанесенных на монокристаллические и дисперсные материалы.*
11:00 Липко С.В. *Феноменологические и фрактальные характеристики поверхности минералов и их типоморфное значение.*

11:20 Чимитова О.Д., Атучин В.В., Хижун О.Ю., Бекенев В.Л., Гаврилова Т.А., Молокеев М.С., Суровцев Н.В., Базаров Б.Г. *Синтез, структурные и электрические свойства семейства двойных молибдатов рубидия и РЗЭ.*

11:40 Сизова Т.Ю. *Фотохромные центры окраски в кристаллах щелочно-земельных фторидов, активированных трехвалентными ионами.*

Перерыв 12:00 – 15:00 (ОБЕД)

Председатель – Анфилогов В.Н.

15:00 Мартынович Е.Ф., Миронов В.П., Ракевич А.Л., Степанов Ф.А., Емельянова А.С., Зедгенизов Д.А., Шацкий В.С. *Исследование внутренней структуры суперглубинных алмазов методом сканирующей конфокальной люминесцентной микроспектроскопии.*

15:20 Миронов В. П. *Ростовые пирамиды <001> и <011> в алмазах Якутии*

15:40 Зедгенизов Д.А., Шацкий В.С., Рагозин А.Л., Каги Х. *Минеральные парагенезисы суперглубинных алмазов.*

16:00 Рахманова М.И., Надолинный В.А., Юрьева О.П., Шацкий В.С., Зедгенизов Д.А. *Исследование методами ЭПР и люминесценции примесных центров в кристаллах алмаза с низким содержанием азота.*

Перерыв 16:20 – 16:40

Председатель – Шацкий В.С.

16:40 Пальянов Ю.Н., Хохряков А.Ф., Борздов Ю.М., Куприянов И.Н. *Влияние примесей на рост и свойства кристаллов алмаза.*

17:00 Хохряков А.Ф., Борздов Ю.М., Пальянов Ю.Н. *Протяженные дефекты в кристаллах синтетического алмаза.*

17:20 Реутский В.Н., Борздов Ю.М., Пальянов Ю.Н., Сокол А.Г. *Фракционирование изотопов углерода при НТНР кристаллизации карбонатного флюида: первые экспериментальные данные.*

17:40 **Закрытие семинара, подведение итогов (Непомнящих А.И.)**

	1 июля	2 июля	3 июля	4 июля	5 июля	6 июля
09:00 - 12:00	Заезд, размещение участников семинара в г.Иркутске	Отъезд на о.Ольхон, размещение участников на турбазе	Доклады участников	Доклады участников	Доклады участников	Выезд в г.Иркутск
14:00 – 15:00	Открытие семинара Экскурсия по ИГХ СО РАН	Обед	Обед	Обед	Обед	
15:00 – 18:30		Доклады участников	Экскурсии по о.Ольхон (м. Хобой)	Экскурсии по о.Ольхон (Шара-Нур)	Доклады участников	
19:00 – 20:00	Фуршет	Ужин	Ужин	Банкет	Банкет	