***Программа***

***Семинара «Рост и свойства кристаллов»,***

***посвященному 105-летию со дня рождения основателя Института геохимии им А. П. Виноградова, академика АН СССР Л.В. Таусона, 120 – летию со дня рождения заслуженного деятеля науки РФ профессора И. А. Парфиановича и в честь 65-летия ИГХ СО РАН.***

***Ольхон, п. Хужир 14-17 октября 2022 г***

**Пятница 14.10.2022**

16.00.-16.15: **Непомнящих А. И.** Открытие семинара.

16.15.-16.30: **Мартынович Е.Ф.** И.А.Парфианович – основатель научной школы по люминесценции и радиационной физике.

16.30-17.00: **Непомнящих А. И.** ИГХ СО РАН – 65 лет развития.

17.00-17.30: **Втюрин А. Н.** Фазовые переходы в мультиферроиках со структурой хантита - комбинационное рассеяние света.

**Суббота 15.10.2022**

9.00-9.30: **Раджабов Е.А.** Дипольные и полупроводниковые центры в кристаллах CdF2-Ln.

9.30-9.50: **Егранов А.В.** Преобразование примесных центров содержащих анионную вакансию.

9.50-10.10: **Гармышева Т. Ю.** Термическое разрушение электронных и дырочных центров в радиационно-окрашенных кристаллах SrF2.

10.10-10.30: **Шендрик Р. Ю.** Спектроскопия монокристаллов CeF3.

10.30-10.50: **Софич Д. О.** Рост и спектроскопические свойства кристаллов CsI:Sm2+. Спектроскопия новых боратных систем.

**10.50-11.10: Кофе-брейк**

11.10-11.30: **Канева Е.В.** Кристаллохимические аспекты изучения структуры и свойств кристаллов.

11.30-11.50: **Богданов А. И.** Ab inito расчеты ИК спектров природных минералов:фторкарлтонит и одинцовит.

11.50-12.10: **Чуклина Н. Г.** Исследование автолокализованных электронных возбуждений в кристаллах RbF и BaFCl.

12.10-12.30: **Мысовский А. С.** Неэмпирический метод встроенного кластера для расчетов ионных и ковалентных систем**.**

**Обед 12.30-14.00**

14.00-14.20: **Федоров А. М.** Температуры образования разновидностей высокочистых кварцитов Восточного Саяна**.**

14.20-14.40: **Жабоедов А. П. Влияние этапов подготовки на эффективность химического выщелачивания кварцитов Восточного Саяна.**

14.40-15.00: **Шалаев А.А.** Спектральные свойства легированных кварцевых стекол, полученных из кварцитов месторождения Бурал-Сардык.

15.20-15.40: **Зимин М. Д.** Флюидные включения в кварцитах, их геотермобарометрия и расстеклование опытных стёкол, выплавленных из различного кварцевого сырья.

**15.40-16.00: Кофе-брейк**

16.00-16.20: **Паклин А. С.** Получение и характеристики кварцевых стекол из разного фазового состава диоксида кремния.

16.20-16.40: **Бабкина А.Н.** Нанокристаллы перовскитов CsPbHal3 в стекле: спектральные свойства и фазовые переходы.

16.40-17.00: **Дергин А.А.** Литий-боратные стёкла, легированные Eu3+.

17.20-17.40**: Кузьминых А.С.** Динамика растворенного кислорода и углекислого газа в воде рек Ангара и Кая. (10 класс лицея №3).

**Воскресенье 16.10.2022**

9.00-9.20: **Русаков А. И.** Выращивание и сцинтилляционные свойства кристаллов BaBrI и BaClI, активированных ионами Eu2+.

9.20-9.40: **Чуешова А. Г.** Влияние параметров ориентации зерен на механизм образования множественных двойников и генерацию дислокаций.

9.40-10.00: **Бобина Н. С.** Изготовление детекторов ДТГ-4 в ИГХ СО РАН.

**10.00-10.20: Кофе-брейк**

10.20-10.40: **Уваров А. С.** Изучение дозы в поверхностных слоях ткани: литературный обзор, моделирование, термолюминесцентная дозиметрия**.**

10.40-11.00: **Шиндякин Е. В.** Методы Микродозиметрии в лучевой терапии**.**

11.00-11.20: **Елисеев И. А.** Опытная линия получения кварцевых концентратов**.**

11.20-11.40: **Непомнящих А. И.** Заключение.