МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Институт физического материаловедения

Сибирского отделения Российской академии наук

Совет молодых ученых

**XХI Конференция по фундаментальным и прикладным**

**проблемам физики**

 **(молодых ученых, аспирантов и студентов)**

****

22 февраля

Начало работы конференции в 10.00 ч.

 г. Улан-Удэ

2024

**Председатель Программного комитета**

Номоев А.В. д.ф.-м.н., директор ИФМ СО РАН.

**Ученый секретарь**

Батуева Е.В. к.ф.-м.н., доцент, ученый секретарь ИФМ СО РАН.

**Председатель Организационного комитета**

Бронникова С.М., председатель Совета молодых ученых ИФМ СО РАН.

**Секретарь**

Южаков И.А.

**Члены программного комитета:**

Башкуев Юрий Буддич – д.т.н., ИФМ СО РАН

Дембелова Туяна Сергеевна – д.т.н., ИФМ СО РАН

Милонов Александр Станиславович– к.т.н., ИФМ СО РАН

Мишигдоржийн Ундрах Лхагвасуренович – к.т.н., ИФМ СО РАН

Гулгенов Чингис Жаргалович – к.т.н., ИФМ СО РАН

Гармаев Баир Заятуевич – к.ф.-м.н., ИФМ СО РАН

**Программа конференции**

1. **Симаков И.Г., Гулгенов Ч.Ж. , Базарова С.Б., Очиров Т.Ч.** Определение диэлектрических свойств жидкости в наноразмерном слое.
2. **Басанов Б.В., Базаров А.В.** Организация сети измерителей температурно – влажностных режимов почвогрунтов.
3. **Мельников К.А.** Некоторые соображения о использовании Blender в качестве инструмента построения и визуализации 3D - моделей фазовых диаграмм на примере CaСl2-CeCl3-NaCl
4. **C.Б. Мандарханова (БГУ, гр. 02110), М.Д. Парфенова, А.Э. Зеленая, В.И. Луцык.** Производство инновационной продукции для бизнес-корпорации БГУ на занятиях по химической термодинамике.
5. **Э.В. Хартаев (БГУ, гр. 02110), C.Б. Мандарханова (БГУ, гр. 02110), А.Э. Зеленая, М.Д. Парфенова, В.И. Луцык.** Переход перитектической реакции с участием соединения NaPuF4 в эвтектическую в системе Li,Na,Pu||F.
6. **Р.А. Шаргакшанов (БГУ, гр. 02110), А.Э. Зеленая, М.Д. Парфенова, В.И. Луцык.** Т-х-у диаграмма Na,K,Pu||F с нонвариантными реакциями: LE1=RbPuF4+Rb3PuF6+LiRbF2, LE2=NaF+KF+RbPuF4, LQ1+PuF3= RbPuF4+Rb3PuF6, LQ2+LiRbF2=KF+ RbPuF4.
7. **А.А. Филатова (БГУ, гр. 02110), C.Б. Мандарханова (БГУ, гр. 02110),А.Э. Зеленая, М.Д. Парфенова, В.И. Луцык**. Т-х-у диаграмма K,Rb,Pu||F с четырьмя бинарными соединениями (инконгруэнтные KPuF4, RbPuF4 и конгруэнтные K3PuF6, Rb3PuF6) и НРТР KхRb1-хF
8. **Ершов А. А.,Дамдинов Б. Б.** Применение метода комбинационного рассеяния света к исследованию наночастиц серебра и железа.
9. **Чан Фонг Лыу, Шишулькин С. Ю., Шайдоров А.А.** Плазменный процесс плавления базальтово-золовой смеси.
10. **Девятов А.Г., Шишулькин С. Ю.** Магнитное поле вокруг магнитной катушки плазменного реактора.
11. **Номоев А.В., Южаков И.А.** Получение углеродных эпоксидных полимеров модифицированные нанопорошком и микроволокнами, изготовленные методом вакуумного формования и вакуумной инфузии.
12. **Демин К.А. Агнаев С.С., Дондуков С.Д. Хаглеев А.Н.** Исследование электретных свойств полимерных пленок модифицированных в низкотемпературной плазме атмосферного давления.
13. **Дондуков С.Д. Хаглеев А.Н., Агнаев С.С., Демин К.А.** Исследование гидрофизических свойств лубяного волокна модифицированного в низкотемпературной плазме атмосферного давления.
14. **Цыдыпов Д.Г., Номоев А.В.** Изучение термодинамических характеристик нанокластеров золота в процессах плавления/кристаллизации методом молекулярной динамики.