

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Институт физического материаловедения

Сибирского отделения Российской академии наук

Совет молодых ученых

**XXII Конференция по фундаментальным и прикладным
проблемам физики
(молодых ученых, аспирантов и студентов)**



20 февраля

Начало работы конференции в 10.00 ч.

г. Улан-Удэ

2025

**XXII Конференция по фундаментальным и прикладным
проблемам физики
(молодых ученых, аспирантов и студентов)**

20 февраля 2025 г., г. Улан-Удэ
Конференц-зал ИФМ СО РАН (1-й этаж)
Начало работы конференции в 10⁰⁰ ч.

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

Базарова С.Б., председатель Совета молодых ученых ИФМ СО РАН.

Секретарь

к.т.н. Хаглеев А.Н.

Члены программного комитета:

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. **Б.Г.Цыремпилов** (ИЕН БГУ, гр. 02120), **М.Д.Парфенова**, **Воробьева В.П., В.И.Луцык**. Смена типа трехфазной реакции в перитектико-кататектических аналогах фрамацевтической диаграммы АСП-КОФ-ПАР.
2. **Т.А.Авдеева** (ИЕН БГУ, гр. 02120), **Б.Г.Цыремпилов** (ИЕН БГУ, гр. 02120), **Д.Д.Сандаков** (ИМФКН БГУ, гр. 01311), **М.Д.Парфенова**, **В.И.Луцык**. 3Д печать фазовых областей Т-х-у диаграмм с невариантными равновесиями I-III класса, а также их аналогов и прототипов.
3. **В.А.Матвеева** (ИЕН БГУ, гр. 02120), **М.Д.Парфенова**, **В.И.Луцык**, **В.П.Воробьева**, **А.Э.Зеленая**. Перекрестная проверка вертикальных и горизонтальных матбалансов в диаграмме Li,K,Nd||Cl.
4. **М.В.Шикуева** (ИЕН БГУ, гр. 02120), **М.Д.Парфенова**, **В.И.Луцык**, **В.П.Воробьева**, **А.Э.Зеленая**. Имитация термограмм по компьютерной модели диаграммы Li,K,Nd||Cl.

5. **С.Ж.Базарова** (ИЕН БГУ, гр. 02120), **Б.Г.Цыремпилов** (ИЕН БГУ, гр. 02120), **Д.Д.Сандаков** (ИМФКН БГУ, гр. 01311), **М.Д.Парфенова**, **В.И.Луцык**. 3Д печать разборной Т-х-у диаграммы Ag–Cu–Ni, ее аналогов и их прототипов.
6. **К.В. Артемьева**, **Ч.Ж. Гулгенов**. Методика определения диэлектрических свойств адсорбированной воды с помощью поверхностных акустических волн.
7. **А.Д. Шунков**. Некоторые результаты измерений гидроэлектродинамического эффекта за 2024 год.
8. **С.С. Агнаев**. Исследование влияния геометрии электродов плазменной установки на адгезионные свойства полимерных материалов.
9. **С.Д. Дондуков**. Модифицированное волокно конопли для армирования бетона.
10. **А.А. Ершов**, **Б.Б. Дамдинов**. Исследование наночастиц серебра и железа методом комбинационного рассеяния света.
11. **В.А. Пригожих**, **Б.Б. Дамдинов**. Моделирование распространения звука в жидкости с пузырьками воздуха.
12. **Ч.М. Митыпов**, **Б.Б. Дамдинов**. Поглощение звука в суспензиях в длинноволновом диапазоне.
13. **И.А. Южаков**. Микроволновые свойства композита с высоким содержанием микрочастиц карбонильного железа различных марок.
14. **Т.П. Хамаганов**, **Т.С. Дембелова**, **Б.Б. Бадмаев**. Реологические свойства нормальных углеводородов.
15. **К.С. Коробков**, **А.В. Шистеев**, **В.И. Мосоров**. Исследование диффузионных слоев на углеродистых сталях на основе анализа изображений.
16. **К.А. Борисов**, **К.С. Коробков**, **В.И. Мосоров**. Компьютерное зрение в анализе микроструктуры для оценки свойств металлов и сплавов.
17. **К. А. Демин**, **А. Н. Хаглеев**, **С. С. Агнаев**, **С. Д. Дондуков**. Плазменная модификация поверхности полипропиленовых пленок при атмосферном давлении.
18. **Ч.Ф. Лыу**, **С. Ю. Шишулькин**. Высокотемпературное остеклование Енхорского базальта в плазменном реакторе.
19. **Д.В. Сафронов**, **С. Ю. Шишулькин**. Плазменная утилизация твердых бытовых отходов.
20. **А.Г.Девятов**, **С.Ю. Шишулькин**. Оценка влияния электромагнитного поля на плавление базальтовых пород в электромагнитном технологическом реакторе.