

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

28 АВГУСТА

8⁰⁰-9⁰⁰ РЕГИСТРАЦИЯ

9⁰⁰-9¹⁵ ОТКРЫТИЕ СЕМИНАРА

9¹⁵-10⁴⁵ УСТНАЯ СЕКЦИЯ

ТЕОРИЯ ФУНКЦИОНАЛА ПЛОТНОСТИ – I

Председатель Загребин М.А.

9¹⁵-9⁴⁵ Программный пакет AICON2 для вычисления транспортных свойств быстро и аккуратно

Бучельников В.Д.

9⁴⁵-10⁰⁰ Применение пакета AICON2 для расчета транспортных свойств спиновых систем

Ененко А.А.

10⁰⁰-10¹⁵ Термоэлектрические свойства полупроводников Гейслера на основе щелочных элементов

Матюнина М.В.

10¹⁵-10³⁰ Алмазоподобные соединения с клатратной структурой

Грешняков В.А.

10³⁰-10⁴⁵ Исследование полуметаллических свойств сплава Гейслера FeMnVAI

Ерагер К.Р.

10⁴⁵-11⁰⁰ КОФЕ-БРЕЙК

11⁰⁰-11⁴⁵ УСТНАЯ СЕКЦИЯ

ТЕОРИЯ ФУНКЦИОНАЛА ПЛОТНОСТИ – II

Председатель Матюнина М.В.

11⁰⁰-11¹⁵ Влияние структурного беспорядка на магнитные свойства сплавов Fe-Ga: исследование *ab initio*

Загребин М.А.

11¹⁵-11³⁰ Влияние атомного упорядочения на магнитную анизотропию и динамическую устойчивость сплавов Гейслера Fe₂CoZ (Z = Al, Ga, In, Si, Ge, Sn)

Новокрещенов Д.В.

11³⁰-11⁴⁵ Термоэлектрические свойства сплавов Li₂CsSb и Li₂RbBi

Фролова Д.А.

11⁴⁵-13¹⁵ УСТНАЯ СЕКЦИЯ

МЕТОДЫ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ

Председатель Бучельников В.Д.

-
- | | | |
|------------------------------------|--|-----------------------|
| 11 ⁴⁵ -12 ¹⁵ | Исследование структуры ударных волн в металлах на основе гибридных моделей машинного обучения | Майер А.Е. |
| 12 ¹⁵ -12 ³⁰ | Нейросетевой потенциал и тензорное уравнение состояния для Al и Cu | Панченко Б.А. |
| 12 ³⁰ -12 ⁴⁵ | Применение метода роя частиц для построения уравнений состояния веществ | Боярских К.А. |
| 12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰ | Оптимизация магнитокалорического эффекта с помощью активного обучения в полностью металлических сплавах Гейслера | Байгутлин Д.Р. |
| 13 ⁰⁰ -13 ¹⁵ | Применение методов машинного обучения для разработки определяющих уравнений пористых металлов | Латыпов Ф.Т. |
-

13¹⁵-14⁴⁵ ОБЕД. СВОБОДНОЕ ВРЕМЯ

14⁴⁵-15⁰⁰ ФОТОГРАФИРОВАНИЕ

15⁰⁰-16¹⁵ УСТНАЯ СЕКЦИЯ

МОДЕЛИ МЕХАНИКИ И ЭЛЕКТРОДИНАМИКИ СПЛОШНЫХ СРЕД – I

Председатель Кузьмин Д.А.

-
- | | | |
|------------------------------------|---|-----------------------|
| 15 ⁰⁰ -15 ³⁰ | Термодинамика взаимодействия ионов и электронов в плазме при высоких плотностях энергии | Хищенко К.В. |
| 15 ³⁰ -15 ⁴⁵ | Моделирование распространения ударной волны в материале при лазерной ударной проковке | Манухина К. Д. |
| 15 ⁴⁵ -16 ⁰⁰ | Параметризация модели дислокационной пластичности для алюминиевых сплавов с использованием машинного обучения | Родионов Е.С. |
| 16 ⁰⁰ -16 ¹⁵ | Уравнение состояния смеси кальцита с водой при высоких давлениях и температурах | Середкин Н.Н. |
-

16¹⁵-16³⁰ КОФЕ-БРЕЙК

16³⁰-18⁰⁰ УСТНАЯ СЕКЦИЯ

МОДЕЛИ МЕХАНИКИ И ЭЛЕКТРОДИНАМИКИ СПЛОШНЫХ СРЕД – II

Председатель Хищенко К.В.

-
- 16³⁰-17⁰⁰ Магнитная модуляция света видимого диапазона в гиперболических плазменных метаповерхностях
Кузьмин Д.А.
- 17⁰⁰-17¹⁵ Возбуждение поверхностных плазмон-поляритонов точечным источником в металлическом нанорезонаторе
Загребина М.А.
- 17¹⁵-17³⁰ Двумерная численная модель динамики магнитных силовых трубок в аккреционных дисках
Бартая Н.В.
- 17³⁰-17⁴⁵ Теоретическое исследование МГД-истечений из молодых звездных объектов
Балдина А.С.
- 17⁴⁵-18⁰⁰ Пространственно локализованные нелинейные колебания в цепочке магнитных эллипсоидов
Бычков И.В.
-

18⁰⁰-19⁰⁰ УЖИН

19⁰⁰-20³⁰ СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ

Председатель Безбородова П.А.

-
- Микромагнитное моделирование магнитных систем
Тааев Т.А.
- Влияние конкурирующих взаимодействий на фазовые переходы в антиферромагнитной модели Поттса на ОЦК-решетке
Курбанова Д.Р.
- Квазиоднородные магнитные структуры в ограниченных двухслойных пленках
Нугуманов Р.Р.
- Исследование пятикомпонентной модели Поттса на треугольной решетке методом Монте-Карло в чистом и разбавленном режимах
Атаева Г.Я.
- Захват магнитного поля сверхпроводящим цилиндром
Мальцев И.В.
-

29 АВГУСТА

8⁰⁰-9⁰⁰ ЗАВТРАК. СВОБОДНОЕ ВРЕМЯ

9⁰⁰-11⁰⁰ УСТНАЯ СЕКЦИЯ

МОЛЕКУЛЯРНАЯ ДИНАМИКА – I

Председатель Майер А.Е.

9⁰⁰-9³⁰ Метод молекулярной динамики как метод частиц атомного масштаба

Дмитриев А.И.

9³⁰-9⁴⁵ Влияние взаимодействия Ni и Cu с графеном на механические свойства композита графен/металл: атомистическое моделирование

Сафина Л.Р.

9⁴⁵-10⁰⁰ Исследование влияния хиральности на механические свойства алмаза: атомистическое моделирование

Полякова П.В.

10⁰⁰-10¹⁵ Влияние исходной плотности дислокаций на распространение ударной волны в чистом алюминии

Безбородова П.А.

10¹⁵-10³⁰ Исследование теплопроводности графитов методом молекулярной динамики

Колесников В.В.

10³⁰-10⁴⁵ Молекулярное моделирование полиоксометаллатов в водном растворе и на межфазной границе металл/раствор

Тузев Д.А.

10⁴⁵-11⁰⁰ КОФЕ-БРЕЙК

11⁰⁰-11⁴⁵ УСТНАЯ СЕКЦИЯ

МОЛЕКУЛЯРНАЯ ДИНАМИКА – II

Председатель Дмитриев А.И.

11⁰⁰-11¹⁵ Пластичность в нанокристаллическом алюминии с сегрегированной на границах зерен медью: атомистическое исследование, машинное обучение и континуальное моделирование

Красников В.С.

11¹⁵-11³⁰ Исследование влияния фуллерена C₆₀ на теплопроводность меди методом молекулярной динамики

Мионов Р.А.

11³⁰-11⁴⁵ Композит графенового аэрогеля и никеля: молекулярная динамика

Тувалев И.И.

11⁴⁵-13⁰⁰ УСТНАЯ СЕКЦИЯ

МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕТОДОМ МОНТЕ-КАРЛО – I

Председатель **Рамазанов М.К.**

11⁴⁵-12⁰⁰ Влияние обменно-редуцированного дефекта, на взаимодействие скирмионов в тонких магнитных нанопленках
Шарафуллин И.Ф.

12⁰⁰-12¹⁵ Антиферромагнитная модель Поттса во внешнем магнитном поле

Мазагаева М.К.

12¹⁵-12³⁰ Моделирование методами Монте-Карло магнитных свойств спин-вентильных наноструктур

Дроворуб Е.В.

12³⁰-12⁴⁵ Нуклеация и переключение скирмионов под действием упругих деформаций и магнитного поля

Нугуманов А.Г.

12⁴⁵-13⁰⁰ Фазовые переходы в модели Изинга с взаимодействиями первых и вторых ближайших соседей во внешнем магнитном поле

Муртазаев К.Ш.

13⁰⁰-13¹⁵ СВОБОДНОЕ ВРЕМЯ

13⁰⁰-15⁰⁰ ОБЕД. СВОБОДНОЕ ВРЕМЯ

14⁴⁵-15⁴⁵ УСТНАЯ СЕКЦИЯ

МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕТОДОМ МОНТЕ-КАРЛО – II

Председатель **Шарафуллин И.Ф.**

14⁴⁵-15¹⁵ Фазовые переходы в модели Изинга с фрустрациями
Рамазанов М.К.

15¹⁵-15³⁰ Фазовая диаграмма и основное состояние ферромагнитной декорированной модели Изинга на треугольной решетке с антиферромагнитным взаимодействием вторых ближайших соседей

Мутайламов В.А.

15³⁰-15⁴⁵ Исследование двумерной антиферромагнитной модели Поттса на решетке КагOME

Ризванова Т.Р.

15⁴⁵-16⁰⁰ ЗАКРЫТИЕ НАУЧНОЙ ЧАСТИ СЕМИНАРА
