

ПРОГРАММА

**второй всероссийской школы-семинара по компьютерному
моделированию
АтоМ-2025**

**23–25 сентября 2025 года
г. Челябинск, Россия**

Школа-семинар проводится в рамках Плана проведения мероприятий
Десятилетия науки и технологий Челябинской области на 2025 год,
Всероссийского фестиваля «НАУКА 0+», при финансовом
сопровождении фонда поддержки научных мероприятий ФГБОУ ВО
«ЧелГУ»

23 СЕНТЯБРЯ

8⁰⁰-9³⁰ РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ ШКОЛЫ-СЕМИНАРА

9³⁰-9⁴⁵ ОТКРЫТИЕ ШКОЛЫ-СЕМИНАРА

9⁴⁵-11⁰⁰ УСТНАЯ СЕКЦИЯ

ТЕОРИЯ ФУНКЦИОНАЛА ПЛОТНОСТИ – I

Аудитория А-13

Председатель Загребин М.А.

9⁴⁵-10¹⁵ Термоэлектрические свойства сплава KScPb в кубической фазе

Бучельников В.Д.

10¹⁵-10³⁰ Программный пакет для автоматизации вычислений фононной теплопроводности и транспортных свойств

Ененко А.А.

10³⁰-10⁴⁵ Автоинтеркалированные графитовые слои: первопринципные расчеты

Павлик В.В.

10⁴⁵-11⁰⁰ Влияние высокого давления на электронную структуру высокотемпературного сверхпроводника YBa₂Cu₃O₇

Матюнина М.В.

11⁰⁰-11³⁰ КОФЕ-БРЕЙК

11³⁰-12³⁰ УСТНАЯ СЕКЦИЯ

МОДЕЛИ МЕХАНИКИ И ЭЛЕКТРОДИНАМИКИ СПЛОШНЫХ СРЕД – I

Коворкин

Председатель Майер А.Е.

11³⁰-11⁴⁵ Влияние давления на свойства титаната бария в области фазового перехода

Бычков И.В.

11⁴⁵-12⁰⁰ Проблема моделирования субрелятивистского столкновения наночастицы с твёрдой мишенью

Замоздра С.Н.

12⁰⁰-12¹⁵ Численная модель динамики магнитных силовых трубок в аккреционных дисках

Бартая Н.В.

12¹⁵-12³⁰ Численное МГД-моделирование обжатия цилиндрических молекулярных облаков межзвездными ударными волнами

Султанов И.М.

12³⁰-13¹⁵ ОБЕД. СВОБОДНОЕ ВРЕМЯ

13¹⁵-13³⁰ ФОТОГРАФИРОВАНИЕ

13³⁰-14³⁰ УСТНАЯ СЕКЦИЯ

ТЕОРИЯ ФУНКЦИОНАЛА ПЛОТНОСТИ – II

Коворкин

Председатель Кузьмин Д.А.

13³⁰-13⁴⁵ Исследование механической стабильности сплавов Гейслера на основе 3-d, 4-d и 5-d металлов

Гарипов Р.Р.

13⁴⁵-14⁰⁰ Исследование фазовой стабильности сплавов Гейслера на основе переходных металлов

Кириллов Д.Е.

14⁰⁰-14¹⁵ О термоэлектрической добротности сплава MnTe

Поплавец А.О.

14¹⁵-14³⁰ Первопринципные расчеты кристаллической структуры Fe₂CrSe₄

Кондрашова К.С.

14³⁰-14⁴⁵ КОФЕ-БРЕЙК

14⁴⁵-16⁰⁰ УСТНАЯ СЕКЦИЯ

МОДЕЛИ ЭЛЕКТРОДИНАМИКИ СПЛОШНЫХ СРЕД – II

Коворкин

Председатель Бучельников В.Д.

14⁴⁵-15¹⁵ Динамика дискретных бризеров в цепочках магнитных наночастиц с учётом диссипации

Кузьмин Д.А.

15¹⁵-15³⁰ Влияние ангармонических поправок к энергии на динамику связанных вихрей в спин-трансферных наноосцилляторах

Лукошкина Т.А.

15³⁰-15⁴⁵ Магнитные состояния и процессы перемангничивания многослойной наноразмерной пленки феррито-гранатов

Филиппова В.В.

15⁴⁵-16⁰⁰ Быстрый подход описания магнитных и магнитоструктурных фазовых переходов в сплавах Гейслера на основе Ni_{51-x}Mn_{33.4}In_{15.6}V_x (x = 0...1)

Морозов Е.В.

16⁰⁰-18⁰⁰ СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ

Коворкинг

Председатель Матюнина М.В.

Анализ относительных дисперсий намагниченности, теплоемкости и восприимчивости в четырехкомпонентной модели Поттса на гексагональной решетке для разных типов распределения беспорядка

Атаева Г.Я.

Влияние замороженного немагнитного беспорядка на критическое поведение в низкоразмерных моделях Поттса

Бабаев А.Б.

Молекулярно-динамическое моделирование кристаллической структуры и упругих свойств сплава Fe₃Ga

Безбородова П.А.

Основное состояние декорированной модели Изинга на решетке КагOME

Мутайламов В.А.

Исследование магнитокалорических свойств сплавов La-Sr-Mn-X-O₃

Павлухина О.О.

Основное состояние и магнитные свойства сплава La-Fe-Si: исследования из первых принципов

Обамби М.А.

24 СЕНТЯБРЯ

9³⁰-11⁰⁰ УСТНАЯ СЕКЦИЯ

МЕТОДЫ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ

&

МОЛЕКУЛЯРНАЯ ДИНАМИКА – I

Коворкинг

Председатель Бычков И.В.

9³⁰-10⁰⁰ Параметризация модели дислокационной пластичности для холоднокатаной меди М1Т на основе динамического индентирования, трехмерного моделирования и машинного обучения

Майер А.Е.

10⁰⁰-10¹⁵ Исследование эффективности лазерной ударной обработки меди на основе машинного обучения

Манухина К.Д.

10¹⁵-10³⁰ Тесты Тейлора для стандартного и радиационно-модифицированного ПТФЭ: эксперименты и моделирование

Родионов Е.С.

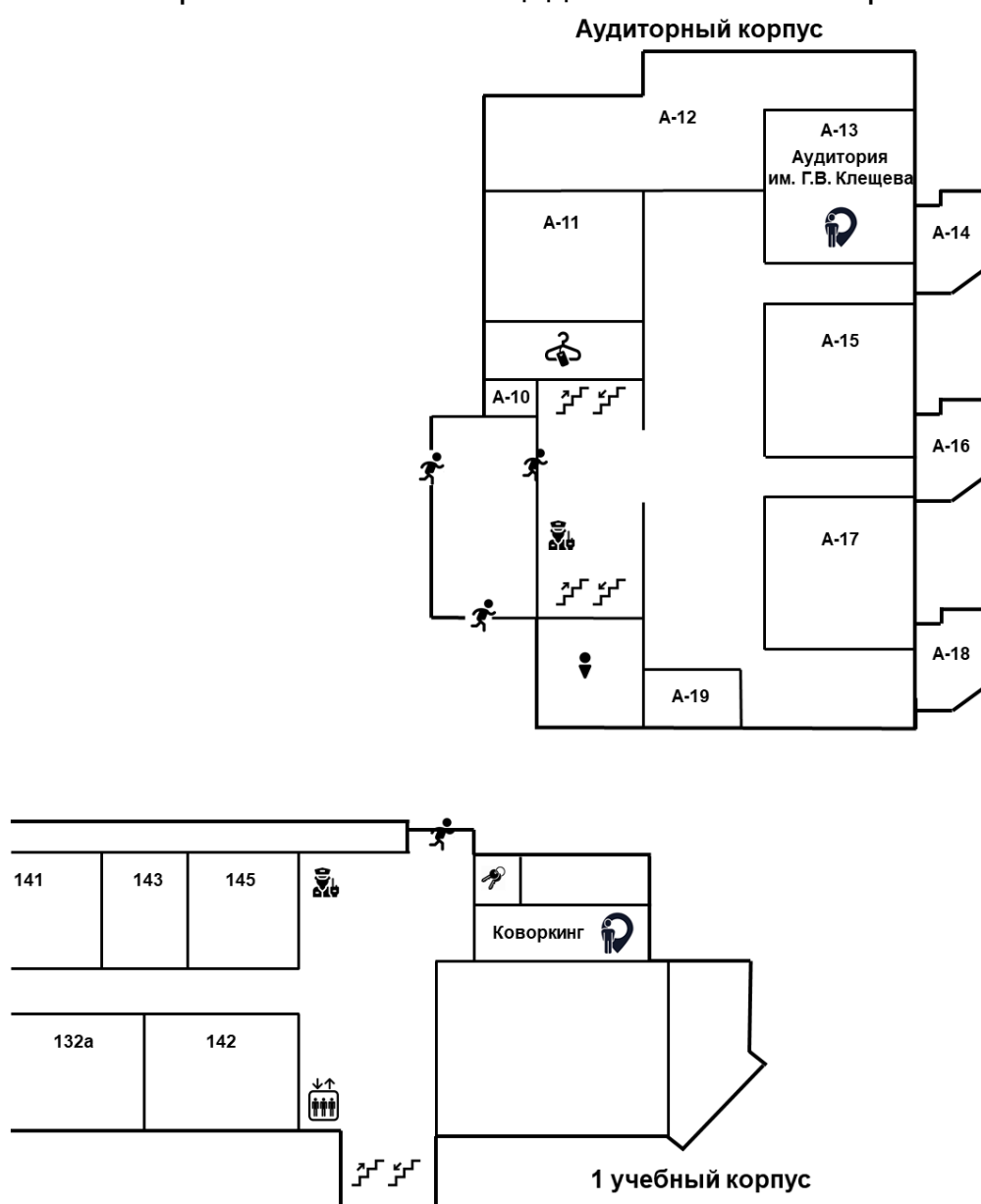
10 ³⁰ -10 ⁴⁵	Применение сверточной нейронной сети для анализа изображений микроструктуры алюминия	
10 ⁴⁵ -11 ⁰⁰	Молекулярно-динамическое компактирования нанопорошка алюминия	Фатхуллин А.И. Эбель А.А.
11 ⁰⁰ -11 ¹⁵ КОФЕ-БРЕЙК		
11 ¹⁵ -13 ⁰⁰ УСТНАЯ СЕКЦИЯ		
ТЕОРИЯ ФУНКЦИОНАЛА ПЛОТНОСТИ – III		
&		
МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕТОДОМ МОНТЕ-КАРЛО		
<i>Коворкинэ</i>		<i>Председатель Соколовский В.В.</i>
11 ¹⁵ -11 ³⁰	Дефекты в дихалькогенидах переходных металлов: компьютерное моделирование структуры и свойств	Латыпов Р.М.
11 ³⁰ -11 ⁴⁵	Генерация магнитных скирмионов в тонких пленках Co/Pt	Тааев Т.А.
11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	Диаграммы состояния нестехиометрических композиций сплавов Ni-Co-Mn-Ti	Новокрещенов Д.В.
12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	Исследование <i>ab-initio</i> электронных и магнитных свойств сплава Mn ₃ Al	Артамонов И.В.
12 ¹⁵ -12 ³⁰	Магнитострикция ОЦК и ГЦК фаз сплава Fe-Ga	Загребин М.А.
12 ³⁰ -13 ¹⁵ ОБЕД. СВОБОДНОЕ ВРЕМЯ		
13 ¹⁵ -14 ⁴⁵ МАСТЕР-КЛАСС		
14 ⁴⁵ -15 ⁰⁰ ЗАКРЫТИЕ ШКОЛЫ-СЕМИНАРА		

Школа-семинар пройдет по адресу ул. Братьев Кашириных, д. 129 на двух площадках, расположенных на 1 этаже аудиторного и 1 учебного корпусов. Между аудиторным и 1 учебным корпусами переход осуществляется через улицу.

Аудитория А-13. им. Г.В. Клещева расположена на 1 этаже аудиторного корпуса

Коворкинг расположен на 1 этаже 1 учебного корпуса в главном холле, налево от лестницы.

План расположения площадок школы-семинара.



Место проведения на плане обозначено пиктограммой 