

**14 НОЯБРЯ, ПОНЕДЕЛЬНИК**

До 13.00		Заезд и размещение участников семинара
13.00-14.00		Обед
14.45-15.00		Открытие семинара
15.00-16.00	пригл. доклад	<b>Счастливцев Вадим Михайлович</b> , академик РАН, Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург, «Про академика Садовского В.Д.»
16.00-17.00	пригл. доклад	<b>Ильин Арлен Михайлович</b> , академик РАН, Институт математики и механики УрО РАН, Екатеринбург, ЧелГУ, Челябинск, «Нелинейное уравнение диффузии и кольца Лизеганга»
<b>Кофе 15 мин</b>		
17.15-18.30	пригл. доклад	<b>Дровосеков Алексей Борисович</b> , Институт физических проблем им. П.Л. Капицы РАН, Москва, «Исследование межслойного взаимодействия в слоистых магнитных структурах методом ферромагнитного резонанса»
18.30-19.00	пригл. доклад	<b>Титов Александр Натанович</b> , Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург, «Наноматериалы на основе интеркалатов»

**15 НОЯБРЯ, ВТОРНИК**

9.30-9.45	доклад	Определение параметров кристаллизации жидкости методом молекулярной динамики <b>Типеев Азат Олегович</b>
9.45-10.00	доклад	Капиллярная постоянная растворов гелия в ксеноне <b>Андбаева Валентина Николаевна</b>
10.00-10.15	доклад	Описание поверхностного натяжения раствора метан–азот в рамках термодинамических моделей <b>Хотиенкова Мария Николаевна</b>
10.15-10.30	доклад	Время ожидания вскипания перегретых растворов ксенон-гелий <b>Панков Артем Сергеевич</b>
10.30-10.45	доклад	Оптоволоконный денсиметр для исследования свойств перегретых жидкостей <b>Гурашкин Александр Леонидович</b>
<b>Кофе 15 мин</b>		
11.00-11.45	пригл. доклад	<b>Скрипов Павел Владимирович</b> , Институт теплофизики УрО РАН, Екатеринбург, «Тепловая проводимость наножидкостей в опытах с мощным тепловыделением»
11.45-12.00	доклад	Влияние микроколичеств влаги на перенос тепла в высокомолекулярных системах <b>Волосников Дмитрий Владимирович</b>
12.00-12.15	доклад	Идентификация теплофизических свойств в широком диапазоне температур с использованием метода генетических алгоритмов <b>Ямпольский Александр Дмитриевич</b>
12.15-12.30	доклад	Изучение формы струи перегретых жидкостей при истечении через короткий щелевой канал <b>Бусов Константин Анатольевич</b>
12.30-12.45	доклад	Метод бесконтактного мониторинга химических реакций в промышленном синтезе <b>Смотрицкий Александр Андреевич</b>
13.00-14.00		<b>ОБЕД</b>
14.00-15.30		Спорт/ <b>круглый стол</b> <b>Кумков Сергей Иванович</b> , Институт математики и механики УрО РАН, Екатеринбург, «Обработка зашумленных экспериментальных данных с помощью методов интервального анализа»
15.30-16.30	пригл. доклад	<b>Гроховский Виктор Иосифович</b> , Уральский федеральный университет им. Б.Н.Ельцина, Екатеринбург, «Вещество внеземного происхождения – что, где и зачем?»
16.30-17.15	пригл. доклад	<b>Вайнштейн Илья Александрович</b> , Уральский федеральный университет им. Б.Н.Ельцина, «Люминесценция радиационно-чувствительных материалов при термической и оптической стимуляции»

<b>Кофе 15 мин</b>		
17.30- 18.15	пригл. доклад	<b>Миляев Михаил Анатольевич</b> , Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург, “Спиновые клапаны с эффектом гигантского магнитосопротивления”
18.15- 19.00	пригл. доклад	<b>Гламазда Дмитрий Васильевич</b> , Уральский федеральный университет им. Б.Н.Ельцина, «Квантовая теория полей движения»
19.00- 19.45	<b>УЖИН</b>	
19.45- 21.15	<b>СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ</b>	

## 16 НОЯБРЯ, СРЕДА

9.40-10.45	пригл. доклад	<b>Щербинин Виталий Евгеньевич</b> , чл.-корр. РАН, Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург, «Неразрушающий контроль. Магнитные методы.»
10.45-11.45	пригл. доклад	<b>Корзунин Геннадий Семенович</b> , Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург, «Электротехническая сталь как основной магнитный материал»
<b>Кофе 15 мин</b>		
12.00-12.15	доклад	Способы концентрации магнитного потока в зоне контроля при намагничивании объектов двухполюсными П-образными и цилиндрическими электромагнитами <b>Василенко Ольга Николаевна</b>
12.15-12.30	доклад	Влияние магнитоэлектрического взаимодействия на структуру доменных границ в магнетиках <b>Борич Михаил Александрович</b>
12.30-12.45	доклад	Межзеренное обменное взаимодействие и магнитная восприимчивость наноструктурированных сплавов системы Nd-Fe-B в различных магнитных состояниях <b>Волегов Алексей Сергеевич</b>
12.45-13.00	доклад	Исследование свойств керамики $La_{1-x}Sr_xMn_{0.925}Zn_{0.075}O_3$ ( $x = 0.075; 0.095; 0.115$ ) <b>Шарипов Камиль Рашитович</b>
13.00-14.00		<b>ОБЕД</b>
14.00-15.30		Спорт/ Круглый стол <b>Волегов Алексей Сергеевич</b> , УрФУ, "Проведение магнитных измерений на SQUID-магнитометре"
15.30-16.30	пригл. доклад	<b>Баранов Николай Викторович</b> , Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург, «Магнитное упорядочение и физические свойства твердых тел»
16.30-17.30	пригл. доклад	<b>Мушников Николай Варфоломеевич</b> , Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург, «Редкоземельные интерметаллиды: магнитные свойства и применения»
<b>Кофе 15 мин</b>		
17.45-18.00	доклад	Исследование влияния намагниченности delta-Mn-слоя на поляризацию фотолюминесценции квантовой ямы в гетероструктурах InGaAs/GaAs/ $\delta$ -<Mn> на сингулярных и вицинальных гранях GaAs <b>Таланцев Артём Дмитриевич</b>
18.00-18.15	доклад	Магнитные свойства квазиодномерного антиферромагнетика <b>Савина Юлия Александровна</b>
18.15-18.30	доклад	Теплоемкость квазиодномерного антиферромагнетика бета - $TeVO_4$ <b>Блудов Алексей Николаевич</b>

18.30- 18.45	доклад	Алгоритм отстройки от зазора между приставным электромагнитом и контролируемым изделием в задачах коэрцитиметрии <b>Сташков Алексей Николаевич</b>
18.45- 19.00	доклад	Поиск слабого ферромагнетизма в соединении $\text{LiCu}_2\text{O}_2$ методами ядерного магнитного резонанса <b>Садыков Алмаз Фаритович</b>
19.00		<b>УЖИН</b>

**17 НОЯБРЯ, ЧЕТВЕРГ**

9.40-10.45	пригл. доклад	<b>Дегтярев Михаил Васильевич</b> , Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург, «Сдвиг под давлением: мифы и реальность, или научно-методические аспекты изучения материалов, деформированных методом сдвига под давлением»
10.45-11.30	пригл. доклад	<b>Танкеев Анатолий Петрович</b> , Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург, «Про Турова Е.А.»
<b>Кофе 15 мин</b>		
11.45-12.00	доклад	Структурные превращения медноникелевых сплавов после интенсивной пластической деформации. <b>Толмачев Тимофей Павлович</b>
12.00-12.15	доклад	Термическая стабильность чистого никеля, полученного динамическим канально-угловым прессованием <b>Столбовский Алексей Владимирович</b>
12.15-12.30	доклад	Влияние величины аустенитного зерна и деформации на формирование структуры стали класса прочности К60 <b>Клюева Светлана Юрьевна</b>
12.30-12.45	доклад	Начальные стадии механического сплавления в системе $Fe_{32}Al_{68}$ <b>Протасов Андрей Владимирович</b>
13.00-15.30		<b>ОБЕД/спорт</b>
15.30-15.45	доклад	Мессбауэровский анализ механоактивируемого синтеза дисперсно-упрочненных нитридами ОЦК сплавов Fe-Cr <b>Ляшков Кирилл Андреевич</b>
15.45-16.00	доклад	Автоблокировка (с+а)-дислокаций в магнии <b>Власова Алиса Михайловна</b>
16.00-16.15	доклад	Использование интенсивной пластической деформации в условиях всестороннего сжатия для создания новых структурных состояний в магнии <b>Кругликов Николай Александрович</b>
17.00-17.15	доклад	Магнитно-импульсное прессование от лаборатории прикладной электродинамики <b>Зяц Сергей Владимирович</b>
17.15-17.30	доклад	К-структуры в расслаивающихся твердых растворах <b>Ломаев Степан Леонидович</b>

**18 НОЯБРЯ, ПЯТНИЦА**

10.00-13.00		<b>Экскурсия</b>
13.00-14.30		<b>ОБЕД</b>
14.30-15.30	пригл. доклад	<b>Куркин Михаил Иванович</b> , Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург, «Нильс Бор»
15.30-16.30	пригл. доклад	<b>Гребенников Максим Евгеньевич</b> , Институт экологии растений и животных УрО РАН, Екатеринбург, "Идентификация останков по генетическим исследованиям"
<b>Кофе 15 мин</b>		
16.45-17.00	доклад	Сверхрешетки CoFe/Cu и Co/Cu с эффектом гигантского магнитосопротивления <b>Банникова Наталья Сергеевна</b>
17.00-17.15	доклад	Исследование магниторезистивных свойств и температурной стабильности сверхрешеток CoFe/Cu <b>Рябова Татьяна Александровна</b>
17.15-18.15	пригл. доклад	<b>Кузнецова Ульяна Олеговна</b> , Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург, «Интеллектуальная собственность. Методы защиты ИС.»
18.15-18.30	доклад	Четырехядерный кластер $Mn_4(hmp)_6$ - мономолекулярный магнит <b>Семеняк Дарья Николаевна</b>
18.30-18.45	доклад	Исследование поливинилиденфторида и его карбонизованных производных методом рентгеновской абсорбционной спектроскопии <b>Морилова Виктория Михайловна</b>
19.00-19.45	<b>УЖИН</b>	
19.45-21.15	<b>СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ</b>	

**19, НОЯБРЯ, СУББОТА**

9.40-10.15	пригл. доклад	<b>Михалев Константин Николаевич</b> , Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург, «ЯМР в магнитных оксидах»
10.15-10.30	доклад	Особенности высокотемпературных электрических свойств полупроводниковых керамик на основе диоксида олова <b>Добросмыслов Сергей Сергеевич</b>
10.30-10.45	доклад	Сверхтонкие поля в системе (La,Y)TiO <sub>3</sub> <b>Агзамова Полина Александровна</b>
10.45-11.00	доклад	Парамагнетизм и электронные свойства кортексного альфа-кератина <b>Купченко Дарья Юрьевна</b>
11.00-11.15	доклад	Кинетика туннельного переноса электрона в кристаллах боратов лития Li <sub>2</sub> V <sub>4</sub> O <sub>7</sub> и Li <sub>2</sub> V <sub>3</sub> O <sub>5</sub> <b>Киселева Мария Сергеевна</b>
11.15-11.30	доклад	Проявление сильной d-p гибридизации в спектрах фотолюминесценции Zn <sub>1-x</sub> M <sub>x</sub> O (M - Mn,Co,Ni) <b>Чурманов Владимир Николаевич</b>
<b>Кофе 15 мин</b>		
12.00-13.00	пригл. доклад	<b>Титов Александр Натанович</b> , Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург, «Дихалькогениды титана как нанореакторы»
13.00-14.00		<b>ОБЕД</b>
14.00-15.30		<b>СПОРТ</b>
15.30-15.45		Устройство и эксплуатация сверхпроводящего магнита в экспериментах по ЯМР <b>Смольников Алексей Геннадьевич</b>
15.45-16.00	доклад	Структура и свойства сплавов системы Cu-Pd, упорядочивающихся по типу B2 <b>Новикова Оксана Сергеевна</b>
16.00-16.15	доклад	Электрические и магнитные свойства AgFeAsSe <sub>3</sub> при низких температурах, высоких давлениях и в магнитных полях <b>Хейфец Ольга Леонидовна</b>
16.15-17.15	пригл. доклад	Как хорошему человеку не дать себя в обиду <b>Кругликова Софья Валерьевна</b>
17.30-19.00		<b>ЗАКРЫТИЕ СЕМИНАРА</b>
19.00		<b>УЖИН</b>

**20 НОЯБРЯ, ВОСКРЕСЕНЬЕ**

10.30	Отъезд участников на автобусе до ИФМ УрО РАН
-------	--

**ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ: 17 НОЯБРЯ, ЧЕТВЕРГ**

12.00-12.15	доклад	Стабилизация неустойчивости Кельвина-Гельмгольца внешним тангенциальным электрическим полем <b>Кочурин Евгений Александрович</b>
12.15-12.30	доклад	Фазовые диаграммы в модели малого изинговского наномагнетика с учетом взаимодействия ближайших соседей <b>Лаюров Евгений Петрович</b>
12.30-12.45	доклад	Моделирование эволюции полидисперсного ансамбля выделений нескольких составов в сталях, легированных V, Nb и Ti <b>Горбачев Игорь Игоревич</b>
13.00-15.30		<b>ОБЕД/спорт</b>
15.30-15.45	доклад	Вычисление начальной магнитной восприимчивости высококонцентрированной магнитной жидкости <b>Турьшева Екатерина Владимировна</b>
15.45-16.00	доклад	Зонный ферромагнетизм и магнитные флуктуации в двумерных системах <b>Игошев Петр Алексеевич</b>
16.00-16.15	доклад	Диссоциация вихревых пар в двумерном неколлинеарном гейзенберговском антиферромагнетике <b>Игнатенко Андрей Николаевич</b>

**СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ: 16 НОЯБРЯ, ВТОРНИК 19.45-21.15**

Агафонов Лев Юрьевич	Количественные параметры доменных и микромагнитных структур в кристалле-пластине-(001) феррита-граната
Бараковская Екатерина Павловна	Магнитный момент атомов хрома, интеркалированных в дихалькогениды переходных металлов
Барашов Денис Викторович	Разработка тензодатчика для прессового оборудования высокого давления
Бахарев Сергей Михайлович	Влияние дисперсии и анизотропии спектра тепловых фононов на поглощение продольного ультразвука в кристаллах Ge.
Болячкин Антон Сергеевич	Компьютерное моделирование магнитных свойств изотропного ансамбля абсолютно однодоменных взаимодействующих кристаллитов интерметаллида $Nd_2Fe_{14}B$
Гамзатов Адлер Гудретдинович	Зависимость порога перколяции от уровня допирования в манганитах $La_{1-x}(Ag, K)_xMnO_3$
Гаузин Иван Сергеевич	Численное моделирование коалесценции с учетом объемной доли частиц второй фазы
Горьковенко Александр Николаевич	Магниторезистивные свойства пленочных композитов Co-SiO <sub>2</sub> , Co-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> и прототипов магнитных сенсоров на их основе
Гудина Светлана Викторовна	Особенности проводимости в наноструктурах n-InGaAs/GaAs с двумя сильносвязанными квантовыми ямами, освещенных ИК-излучением
Ефремов Андрей Викторович	Парамагнитная восприимчивость гамма-фазы железа
Задворных Илья Викторович	Зависимость динамики ионов от состава и структуры стеклообразных ионных проводников
Ицкович Алексей Анатольевич	Расчет изотерм поверхностного натяжения в модели регулярных растворов.
Клепикова Анна Сергеевна	Зависимость ширины полосы делокализованных состояний от температуры в гетероструктурах n-InGaAs/GaAs
Клюкина Марина Фаридовна	Резистометрическое исследование сплавов на медно-никелевой основе
Корабельников Дмитрий Васильевич	Тепловые свойства пероксида лития
Кочурин Евгений Александрович	Хаотическая динамика локализованных возмущений на границе раздела диэлектрических жидкостей в горизонтальном электрическом поле
Кулеш Никита Александрович	Применение рентгенофлуоресцентного спектрометра на полном отражении Nanohunter

	для исследования тонких магнитных плёнок
Леонова Татьяна Михайловна	Влияние условий синтеза на диэлектрические свойства МДП – структур на основе оксида алюминия
Ломаев Степан Леонидович	Эволюция К-структур при спинодальном распаде
Меренцов Александр Ильич	Возможность спиновой поляризации в системе $\text{Cr}_y\text{Ti}_{(1-y)}\text{X}_{(2)}$ ( $\text{X} = \text{Se}, \text{Te}$ )
Михалицына Евгения Александровна	Оценка перспектив использования магнитопроводов из аморфного сплава для силовых трансформаторов
Петросян Тамара Константиновна	электросопротивление фуллерена $\text{C}_{60}$ и графита под высокими давлениями при комнатной температуре
Пинигина Ксения Сергеевна	Влияние состава на электрические свойства $\text{Cu}_{(1-x)}\text{Ag}_{(x)}\text{GeAsSe}_{(3)}$ ( $x=0.7-0.95$ )
Свитова Ксения Викторовна	Исследование скорости роста параметров зародышей, растущих в сильно перегретой жидкости, по данным скоростной видеосъемки
Судоргин Сергей Александрович	Электропроводность и диффузионные свойства двухслойных графеновых нанолент во внешнем электрическом поле
Файзуллин Рафаэль Ринатович	Магнитокалорический эффект в сплавах Гейслера Ni-Fe-Mn-Ga и Ni-Co-Mn-Ga
Чиркова Алиса Михайловна	Изменение энтропии при метамагнитном переходе в сплавах $\text{Fe}_{0.49}(\text{Rh}_{0.94-x}\text{Pd}_{0.06}\text{Ir}_x)_{0.51}$
Шакиров Эльдар Фидаритович	Влияние высоких давлений и магнитных полей на электрические свойства $(\text{PbSe})_{0.7}(\text{AgAsSe}_2)_{0.3}$

**СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ: 19 НОЯБРЯ, ПЯТНИЦА 19.45-21.15**

Багдасарова Карина Альбертовна	Наночастицы Co в металл-углеродных композитах
Белоусова Евгения Юрьевна	Программно-аппаратный модуль для исследования дозиметрических материалов методами ОСЛ-спектроскопии
Благodatков Дмитрий Владимирович	Антиферромагнетизм в тонких пленках Cr
Васильев Семен Григорьевич	Лазерная обработка металлов для создания гидрофобных поверхностей
Волкова Алена Юрьевна	Особенности структуры переходной зоны соединения металлов с ограниченной взаимной растворимостью (сварка взрывом)
Галкин Виктор Анатольевич	Ионная ассоциация солей лития
Гохфельд Николай Викторович	Формирование структуры нанокристаллических упорядоченных медно-золотых сплавов и их свойства
Замулин Иван Сергеевич	Моделирование процессов плавления и кристаллизации нанокластеров платины
Захаревская Евгения Григорьевна	Влияние легирования на структуру нанокристаллических слоев Nb <sub>3</sub> Sn в многоволоконных сверхпроводниках
Киселева Мария Сергеевна	Моделирование кинетики туннельного переноса электрона для биологически значимых органических и неорганических соединений
Клюкин Илья Вадимович	Разработка дизайна и технологии изготовления изделия из майолики с надглазурной росписью
Козин Роман Владимирович	Синтез коллоидных растворов наночастиц серебра с помощью лазерной абляции в жидкости
Коротин Данила Михайлович	Фотоэмиссионные спектры и электронная структура наноструктурированных и крупнозернистых титановых имплантов
Маканов Сергей Викторович	Исследование катионного упорядочения в оливинах с использованием полнопрофильного анализа Ритвельда в экспериментах по рентгеновской дифракции.
Осинных Игорь Васильевич	Фотолюминесценция GaN/AlGaN гетероструктур с двумерным электронным газом при наличии акцепторного центра неизвестной природы
Петухов Денис Сергеевич	Аномальное поведение эффекта Холла в электронном сверхпроводнике NdCeCuO с разным уровнем легирования
Петухова Дарья Сергеевна	Исследование деструкции шламов под действием бактерий E.Shaposhnikovii методами

	высокого разрешения
Петухова Ольга Евгеньевна	Температурная зависимость верхнего критического поля в электронном сверхпроводнике NdCeCuO с разным уровнем легирования
Покрышкина Дарья Константиновна	Влияние динамической рекристаллизации при деформации в наковальнях Бриджмена на статическую рекристаллизацию при последующем нагреве
Пономарев Дмитрий Андреевич	Изучение локальной атомной структуры твердых растворов NiZnO
Спиридонов Дмитрий Михайлович	Ростовые эффекты в катодоллюминесценции объемных монокристаллов AlN
Сташкова Людмила Алексеевна	Формирование метастабильной объемно-центрированной тетрагональной фазы в неупорядоченном эквиатомном сплаве FePd
Хайдаршина Лилия Викторовна	ЭПР-диагностика патогенности биоорганических материалов
Харитонов Дмитрий Валентинович	Применение наномеханического испытательного комплекса для маркировки оптических носителей информации
Хейфец Алексей Эдуардович	Исследование кумуляции при взрывном нагружении стали 12X18H10T
Шкварин Алексей Сергеевич	Резонансная фотоэмиссия дихалькогенидов титана TiX <sub>2</sub> (X=S, Se, Te)
Ярославцев Алексей Алексеевич	Микроструктура и механические свойства, ванадия и ниобия, деформированных под давлением