

# Научная сессия ИФМ УрО РАН по результатам 2025 года

Конференц-зал



**24 февраля 2026 г., вторник**

**Модератор: академик РАН Н.В. Мушников**

<b>10<sup>30</sup></b>	<b>Александр Михайлович Барташевич</b>	Соизмеримые магнитные структуры материалов с кристаллической решеткой типа $\text{ThCr}_2\text{Si}_2$ : анализ и классификация
<b>10<sup>50</sup></b>	<b>Вадим Николаевич Перов</b>	Физические критерии определения действующих механических напряжений в изделиях из ферромагнитных материалов по их магнитострикционным и магнитоакустическим характеристикам
<b>11<sup>10</sup></b>	<b>Данила Григорьевич Ксенофонов</b>	Модель на основе машинного обучения для повышения достоверности результатов измерений магнитных свойств в составной магнитной цепи
<b>11<sup>30</sup></b>	А.Г. Кучин, <b>Сергей Павлович Платонов</b> , В.С. Гавико, Р.Д. Мухачев, А.В. Лукоянов, А.С. Волегов, М.Ю. Яковлева	Магнитокалорические материалы $\text{Gd}(\text{Mn}, \text{T})\text{Si}$ $\text{T} = \text{Cr}, \text{Ru}$ для магнитных рефрижераторов, оптимальные для сжижения азота и перспективные при комнатной температуре

**ПЕРЕРЫВ**



# Научная сессия ИФМ УрО РАН по результатам 2025 года

Конференц-зал



**24 февраля 2026 г., вторник (продолжение)**

**Модератор: академик РАН Н.В. Мушников**

<b>13<sup>30</sup></b>	<b>Александр Викторович Кочнев</b>	Влияние деформации на магнитные свойства и фазовый состав образцов из аустенитных сталей, изготовленных методом литья и с помощью аддитивных технологий
<b>13<sup>50</sup></b>	<b>Елена Александровна Шерстобитова</b> , Н.В. Проскурнина, М.А. Сёмкин, П.Е. Ромашко, А.Н. Пирогов, В.И. Воронин, А.Ф. Губкин, Е.А. Морхова, М.С. Щелканова, Г.Ш. Шехтман, Н.А. Кабанова	Пути миграции $\text{Li}^+$ в $\text{Li}_{1+x}\text{V}_3\text{O}_8$ : геометрико-топологический анализ
<b>14<sup>20</sup></b>	<b>Юлия Анатольевна Бахтеева</b> , М.С. Филинкова, И.В. Медведева, И.В. Бызов, Н.В. Подвальная	Применение наночастиц магнетита для извлечения вольфрама из водных растворов
<b>14<sup>50</sup></b>	<b>Леонид Хонович Коган</b> , А.Н. Сташков, А.П. Ничипурук	Вихретоковый контроль качества пайки токоведущих соединений обмоток статоров электрических машин с учетом влияния мешающих факторов



# Научная сессия ИФМ УрО РАН по результатам 2025 года

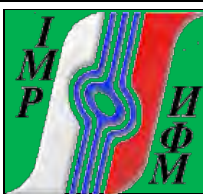
Конференц-зал



**25 февраля 2026 г., среда**

**Модератор: академик РАН В.В. Устинов**

<b>10<sup>30</sup></b>	<b>Максим Евгеньевич Ступак</b>	Атомистическое моделирование зернограничной диффузии в вольфраме
<b>10<sup>50</sup></b>	<b>Анастасия Анатольевна Гермизина</b>	Индucedированное током изменение магнитного состояния спинового клапана
<b>11<sup>10</sup></b>	<b>Данил Викторович Беляев</b>	Влияние облучения высокоэнергетическими частицами на электронную структуру и электронные свойства топологических изоляторов на основе $(\text{Bi,Sb})_2\text{Te}_3$ , допированных ванадием
<b>11<sup>30</sup></b>	<b>Богдан Михайлович Фоминых</b> , В.В. Марченков, А.Н. Перевалова, С.Т. Байдак, А.В. Лукоянов, С.В. Наумов, Е.Б. Марченкова, В.В. Чистяков	Поверхность Ферми топологического полуметалла $\text{WTe}_2$ : эксперимент и расчёт
<b>ПЕРЕРЫВ</b>		
<b>13<sup>30</sup></b>	<b>Екатерина Алексеевна Пономарева</b>	Электронная структура магнитных редкоземельных интерметаллидов $\text{TbCo}_2\text{Ni}_x$ ( $x = 0; 0,1$ )
<b>13<sup>50</sup></b>	<b>Илья Эдуардович Кантур</b>	Спиновое и зарядовое состояния ионов железа в ферритах бария по данным рентгеновской эмиссионной и абсорбционной спектроскопии
<b>14<sup>10</sup></b>	Н.В. Гаврилов, Р.В. Емлин, <b>Александр Борисович Владимиров</b> , С.А. Плотников, Е.А. Кравцов	Нанесение тонких плёнок карбида бора магнетронным распылением порошковой мишени



# Научная сессия ИФМ УрО РАН по результатам 2025 года

Конференц-зал



**26 февраля 2026 г., четверг**

**Модератор: академик РАН А.В. Макаров**

<b>10<sup>30</sup></b>	<b>Константин Юрьевич Карамышев</b>	Исследование релаксационных процессов в никеле, деформированном сдвигом под давлением при 20 и 150°C, с применением дифференциальной сканирующей калориметрии
<b>10<sup>50</sup></b>	<b>Владимир Борисович Выходец</b> , Т.Е. Куренных	Фотокатализаторы для зелёных технологий производства водорода из воды
<b>11<sup>20</sup></b>	<b>Ирина Григорьевна Бродова</b> , И.Г. Ширинкина, А.О. Курышев, В.В. Астафьев, М.А. Шолохов, Ю.С. Коробов, Г.А. Биленко, С.В. Афанасьев, А.И. Клёнов, А.О. Коротеев, А.Ю. Мельников	Закономерности формирования структуры и свойств Al сплавов, полученных аддитивными технологиями (селективным лазерным сплавлением и послойной электродуговой наплавкой)
<b>ПЕРЕРЫВ</b>		
<b>13<sup>30</sup></b>	<b>Евгений Фёдорович Таланцев</b>	Лондоновская глубина и двух-щелевая сверхпроводимость никелатов при нормальном и высоком давлениях
<b>14<sup>00</sup></b>	А.В. Макаров, <b>Никита Владимирович Лежнин</b> , Е.Г. Волкова, Ю.С. Коробов, А.И. Валиуллин, А.Б. Котельников, А.А. Вопнерук, А.И. Бодякова, И.С. Никитин, С.Ю. Миронов	Аддитивная сварка трением с перемешиванием хромоциркониевой бронзы – эффективный способ восстановления плит кристаллизаторов МНЛЗ
<b>14<sup>30</sup></b>	<b>Юрий Stanisлавович Коробов</b> , К.А. Берсенёв, Д.И. Давыдов, Е.П. Заварзина, А.В. Макаров, Д.И. Лебедев, А.О. Петрова, В.А. Сирош, Ю.В. Худорожкова	Покрытия против схватывания металлов в условиях длительного высокотемпературного контакта



# Научная сессия ИФМ УрО РАН по результатам 2025 года

Конференц-зал



**27 февраля 2026 г., пятница**

**Модератор: член-корреспондент РАН С.В. Стрельцов**

<b>10<sup>30</sup></b>	<b>Леонид Таран</b>	Влияние взаимодействия Дзялошинского-Мории на магнитные свойства соединений с квадратной решеткой кагомэ
<b>10<sup>50</sup></b>	<b>Ирина Владимировна Жевстовских,</b> Н.В. Морозова, <b>Игорь Витальевич Коробейников,</b> М.Н. Сарычев, О.И. Семёнова, Т.С. Сухих, С.В. Овсянников	Эффекты экстремального воздействия высокого давления в структурных, электрических и оптических свойствах галогенидных перовскитов
<b>11<sup>20</sup></b>	В.В. Киселёв, <b>Антон Александрович Расковалов</b>	Нелинейная динамика полуограниченных ферромагнетиков с различными типами анизотропии
<b>ПЕРЕРЫВ</b>		
<b>13<sup>30</sup></b>	<b>Семён Борисович Бобин</b>	Кинетические и магнитные свойства бесщелевого полумагнитного полупроводника $\text{Hg}_{1-x}\text{Fe}_x\text{Te}$
<b>13<sup>50</sup></b>	<b>Иван Сергеевич Жидков,</b> А.И. Кухаренко, Э.З. Курмаев, А.Ф. Акбулатов, Л.Г. Гутцев, О.А. Краевая, Н.А. Емельянов, Г.В. Шилов, В.В. Озерова, Н.Н. Дрёмова, П.А. Трошин	Влияние пассивации ZnO на взаимодействие с $\text{MAPbI}_3$ и $\text{Cs}_{0.12}\text{FA}_{0.88}\text{PbI}_3$ перовскитными солнечными элементами и их фотостабильность