

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ДАГЕСТАНСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР РАН
ИНСТИТУТ ФИЗИКИ ИМ. Х.И. АМИРХАНОВА ДФИЦ РАН
ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ЧЕЛЯБИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ПРОГРАММА

МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

посвященной 300-летию Российской академии наук



ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ, КРИТИЧЕСКИЕ И НЕЛИНЕЙНЫЕ ЯВЛЕНИЯ В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ

10-15 сентября 2023 г.

Махачкала

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

- Сопредседатели:** чл.-корр. РАН Камилов И.К., Махачкала, Россия
чл.-корр. РАН Муртазаев А.К., Махачкала, Россия
- Зам. председателя:** Ашурбеков Н.А., Махачкала, Россия
Каллаев С.Н., Махачкала, Россия
- Секретарь:** Абакарова Н.С., Махачкала, Россия

Члены оргкомитета

академик РАН Асхабов А.М., Сыктывкар, Россия
академик РАН Бражкин В.В., Троицк, Россия
академик РАН Кведер В.В., Черноголовка, Россия
академик РАН Садовский М.В., Екатеринбург, Россия
чл.-корр. РАН Арсеев П.И., Москва, Россия
чл.-корр. РАН Борисов А.Б., Екатеринбург, Россия
чл.-корр. РАН Хохлов Д.Р., Москва, Россия
Абдулагатов И.М., Махачкала, Россия
Батаев Д.К.-С., Грозный, Россия
Бучельников В.Д., Челябинск, Россия
Вахитов Р.М., Уфа, Россия
Воронцов-Вельяминов П.Н., Санкт-Петербург, Россия
Звездин А.К., Москва, Россия
Кугель К.И., Москва, Россия
Рабданов М.Х., Махачкала, Россия
Рыжов В.Н., Троицк, Россия
Таскаев С.В., Челябинск, Россия
Терёшина И.С., Москва, Россия
Шавров В.Г., Москва, Россия

ЛОКАЛЬНЫЙ И ПРОГРАММНЫЙ ОРГКОМИТЕТ

чл.-корр. РАН Муртазаев А.К. – председатель	Ибаев Ж.Г.
Хизриев К.Ш. – зам. председателя	Курбанова Д.Р.
Абакарова Н.С. – секретарь	Магомедов М.А.
Алиев А.М.	Муртазаев К.Ш.
Бабаев А.Б.	Мутайламов В.А.
Бадиев М.К.	Рамазанов М.-Ш.К.
Бычков И.В.	Сайпулаева Л.А.

Регламент работы конференции

10 сентября

Заезд, размещение и регистрация участников конференции

11 сентября

08 ⁰⁰ – 09 ⁰⁰	Завтрак
09 ⁰⁰ – 10 ⁰⁰	Регистрация
10 ⁰⁰ – 10 ³⁰	Открытие конференции
10 ³⁰ – 11 ⁰⁰	Пленарное заседание
11 ⁰⁰ – 11 ³⁰	Кофе-брейк
11 ³⁰ – 13 ⁰⁰	Пленарное заседание
13 ⁰⁰ – 15 ⁰⁰	Обед
15 ⁰⁰ – 16 ³⁰	Секционные заседания
16 ³⁰ – 17 ⁰⁰	Кофе-брейк
17 ⁰⁰ – 18 ⁰⁰	Секционные заседания
18 ⁰⁰ – 19 ⁰⁰	Ужин
19 ⁰⁰ – 20 ³⁰	Стендовая секция

12 сентября

08 ⁰⁰ – 09 ⁰⁰	Завтрак
09 ³⁰ – 11 ⁰⁰	Пленарное заседание
11 ⁰⁰ – 11 ³⁰	Кофе-брейк
11 ³⁰ – 13 ⁰⁰	Секционные заседания
13 ⁰⁰ – 15 ⁰⁰	Обед
15 ⁰⁰ – 16 ³⁰	Секционные заседания
16 ³⁰ – 17 ⁰⁰	Кофе-брейк
17 ⁰⁰ – 18 ⁰⁰	Секционные заседания
18 ⁰⁰ – 19 ⁰⁰	Ужин
19 ⁰⁰ – 20 ³⁰	Стендовая секция

13 сентября

08 ⁰⁰ – 09 ⁰⁰	Завтрак
09 ³⁰ – 11 ⁰⁰	Пленарное заседание
11 ⁰⁰ – 11 ³⁰	Кофе-брейк
11 ³⁰ – 13 ⁰⁰	Секционные заседания
13 ⁰⁰ – 15 ⁰⁰	Обед
15 ⁰⁰ – 16 ³⁰	Секционные заседания
16 ³⁰ – 17 ⁰⁰	Кофе-брейк
17 ⁰⁰ – 17 ¹⁵	Закрытие конференции
19 ⁰⁰ – 22 ⁰⁰	Товарищеский ужин

14 сентября

08 ⁰⁰ – 09 ⁰⁰	Завтрак
08 ⁰⁰ – 18 ⁰⁰	Культурная программа
18 ⁰⁰ – 19 ⁰⁰	Ужин

15 сентября

Отъезд участников конференции

Приглашаем Вас принять участие в открытии и работе международной конференции «Фазовые переходы, критические и нелинейные явления в конденсированных средах»

Заседания конференции будут проходить с 11 по 13 сентября 2023 г. на базе научно-оздоровительного комплекса "Журавли", расположенного на побережье Каспийского моря в Махачкале в поселке Караман-2.

стр.

11 сентября

Пленарные доклады.....	6
Секция А1. Моделирование фазовых переходов и критических явлений.....	7

12 сентября

Пленарные доклады.....	11
Секция А2. Магнитные фазовые переходы.....	11
Секция Б2. Общие вопросы физики фазовых переходов и критических явлений.....	15
Секция В2. Топологические материалы, магнитотранспорт и спинтроника.....	20

13 сентября

Пленарные доклады.....	24
Секция А3. Материалы с памятью формы, магнитокалорические материалы, мультиферроики.....	24
Секция Б3. Нелинейные явления и хаос в конденсированных средах.....	27

Предполагаемая продолжительность пленарного доклада – 30 мин (25+5), устного секционного – 15 мин (12+3). Произносимый доклад рекомендуется подготовить в виде компьютерной презентации. Размер стенда для стендового доклада – 1.2x1.5 м².

День заезда участников – 10 сентября. Для решения оргвопросов до 4 сентября следует сообщить даты и время приезда, ФИО докладчика и количество сопровождающих лиц любым удобным для Вас способом.

По всем вопросам обращаться по адресу: 367003, Российская Федерация, Махачкала, ул. М. Ярагского, 94, Институт физики ДФИЦ РАН, Оргкомитет конференции. Телефон: (8722) 628960. Факс: (8722) 628960. E-mail: dagphys@mail.ru

10.IX	11.IX		12.IX			13.IX		14.IX	15.IX
День заезда и размещение участников конференции	08 ⁰⁰ 09 ⁰⁰	Завтрак	08 ⁰⁰ 09 ⁰⁰	Завтрак			08 ⁰⁰ 09 ⁰⁰	Завтрак	
	09 ⁰⁰ 10 ⁰⁰	Регистрация участников конференции	09 ³⁰ 11 ⁰⁰	Пленарные доклады П2			09 ³⁰ 11 ⁰⁰	Пленарные доклады П3	
	10 ⁰⁰ 10 ³⁰	Открытие конференции							
	10 ³⁰ 11 ⁰⁰	Пленарные доклады П1							
	11 ⁰⁰ 11 ³⁰	Кофе-брейк	11 ⁰⁰ 11 ³⁰	Кофе-брейк			11 ⁰⁰ 11 ³⁰	Кофе-брейк	
	11 ³⁰ 13 ⁰⁰	Пленарные доклады П1	11 ³⁰ 13 ⁰⁰	Устные доклады Секция А2	Устные доклады Секция Б2	Устные доклады Секция В2	11 ³⁰ 13 ⁰⁰	Устные доклады Секция А3	Устные доклады Секция Б3
	13 ⁰⁰ 15 ⁰⁰	Обед	13 ⁰⁰ 15 ⁰⁰	Обед			13 ⁰⁰ 15 ⁰⁰	Обед	
	15 ⁰⁰ 16 ³⁰	Устные доклады Секция А1	15 ⁰⁰ 16 ³⁰	Устные доклады Секция А2	Устные доклады Секция Б2	Устные доклады Секция В2	15 ⁰⁰ 16 ³⁰	Устные доклады Секция А3	Устные доклады Секция Б3
	16 ³⁰ 17 ⁰⁰	Кофе-брейк	16 ³⁰ 17 ⁰⁰	Кофе-брейк			16 ³⁰ 17 ⁰⁰	Кофе-брейк	
	17 ⁰⁰ 18 ⁰⁰	Устные доклады Секция А1	17 ⁰⁰ 18 ⁰⁰	Устные доклады Секция А2	Устные доклады Секция Б2	Устные доклады Секция В2	17 ⁰⁰ 17 ¹⁵	Заккрытие конференции	
	18 ⁰⁰ 19 ⁰⁰	Ужин	18 ⁰⁰ 19 ⁰⁰	Ужин			17 ¹⁵ 18 ¹⁵		
	19 ⁰⁰ 20 ³⁰	Стендовые доклады Секция А1, А3, Б3	19 ⁰⁰ 20 ³⁰	Стендовые доклады Секции А2, Б2, В2			19 ⁰⁰ 22 ⁰⁰	Банкет	
					Культурная программа				День отъезда

Большой конференц-зал	Фойе
Малый конференц-зал	Банкетный зал
Семинарская	

11.09.2023

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

- 1 **Вступительное слово**
Муртазаев А.К.
Председатель ДФИЦ РАН, Махачкала, Россия
- 2 **Выступления гостей**

Пленарные доклады (30 мин)

Председатели

Коледов В.В., Муртазаев А.К.

- П1-1 **Модели Поттса с замороженным беспорядком**
Муртазаев А.К.^{1,2}, Бабаев А.Б.^{1,3}
¹ *Институт физики ДФИЦ РАН, Махачкала, Россия*
² *Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия*
³ *Дагестанский государственный педагогический университет, Махачкала, Россия*
- П1-2 **О природе аномальной кинетики роста кристаллов гелия**
Асхабов А.М.
Институт геологии им. академика Н.П.Юшкина ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар, Россия
- П1-3 **Модель Китаева и китаевские материалы**
Стрельцов С.В.
Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург, Россия
- П1-4 **Устойчивость, коллапс и нуклеация двумерных и трехмерных топологических магнитных солитонов**
Уздин В.М., Поткина М.Н., Лобанов И.С.
Физический факультет, Университет ИТМО, Санкт-Петербург, 191002, Россия

МОДЕЛИРОВАНИЕ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ И КРИТИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ

Устные доклады (15 мин)

Председатели

Бычков И.В., Каллаев С.Н. (15⁰⁰-16³⁰)

Шавров В.Г., Батдалов А.Б. (17⁰⁰-18⁰⁰)

- A1-1 **Искусственные нейронные сети как инструмент для прогнозирования температуры аррениусовского перехода аморфообразующих жидкостей**
Галимзянов Б.Н., Доронина М.А., Мокшин А.В.
Казанский федеральный университет, Казань, Россия
- A1-2 **Моделирование переходных процессов в сверхпроводнике при критических режимах работы магнитной муфты**
Мартиросян И.В., Покровский С.В., Абин Д.А., Осипов М.А., Стариковский А.С., Веселова С.В., Михайлова И.К., Руднев И.А.
Национальный Исследовательский Ядерный Университет «МИФИ», Москва, Россия
- A1-3 **Молекулярная динамика процесса кристаллизации и роста газовых гидратов**
Хуснутдинов Р.М., Хайруллина Р.Р., Юнусов М.Б.
Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия
- A1-4 **Компьютерное моделирование фазовых переходов в тонких пленках с решеткой антидотов**
Белим С.В., Симакова С.С., Тихомиров И.В.
Омский государственный технический университет, Омск, Россия
- A1-5 **Исследования антиферромагнитной модели Изинга на объемно-центрированной кубической решетке с конкурирующими взаимодействиями и магнитным полем**
Муртазаев К.Ш., Муртазаев А.К., Магомедов М.А., Рамазанов М.К.
Институт физики ДФИЦ РАН, Махачкала, Россия
- A1-6 **Теория спиновой переориентации в редкоземельных ортоферритах и ортохромитах**
Москвин А.С., Васинович Е.В.
Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия
- A1-7 **Первопринципные расчеты обменных интегралов переходных металлов и структур на их основе**
Мамонова М.В., Макеев М.Ю., Прудников В.В.
Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, Омск, Россия

- A1-8 **Влияние магнитного поля на магнитные и термодинамические свойства антиферромагнитной модели Поттса**
Мазагаева М.К.¹, Муртазаев А.К.^{1,2}, Магомедов М.А.^{1,2}, Рамазанов Р.М.²
¹*Институт физики ДФИЦ РАН, Махачкала, Россия*
²*Дагестанский Государственный Университет, Махачкала, Россия*
- A1-9 **Одномерная модель Изинга в магнитном поле**
Магомедов М.А., Муртазаев А.К.
Институт физики ДФИЦ РАН, Махачкала, Россия
- A1-10 **Особенности поведения наблюдаемых величин при наложении пластической деформации кручения в двухкомпонентных соединениях**
Заворотнев Ю.Д.¹, Страумал Б.Б.^{2,3}, Томашевская Е.Ю.⁴
¹*Донецкий физико-технический институт им.Галкина А.А. Донецк,ДНР*
²*Институт физики твердого тела РАН им. Ю.А. Осипьяна, Черноголовка*
³*Национальный университет науки и технологий (МИСиС), Москва*
⁴*Донецкий национальный университет экономики и торговли им. Михаила Туган-Барановского. Донецк, ДНР*
- A1-11 **Компьютерное моделирование мартенситных фазовых переходов, обусловленных пластической деформацией и лазерным воздействием в сплавах Гейслера**
Метлов Л.С.^{1,2}, Блинова Е.Н.³, Либман М.А.³, Коледов В.В.⁴, Шавров В.Г.⁴
¹*ГБУ “Донецкий физико-технический институт им ак. А.А. Галкина” РАН, Донецк, Россия*
²*Донецкий Национальный Университет, Донецк, Россия*
³*Центральный научно-исследовательский институт черной металлургии им. И. П. Бардина, Москва*
⁴*Институт радиотехники и электроники им. А.А. Котельникова РАН, г. Москва*

Стендовые доклады

Председатели

Рамазанов М.К., Бадиев М.К.

- A1-12 **Критическое поведение часовой модели с числом состояний спина $q=5$ на треугольной решетке**
Бадиев М.К., Муртазаев А.К., Магомедов М.А., Рамазанов М.К.
Институт физики ДФИЦ РАН, Махачкала, Россия
- A1-13 **Electronic properties of point defects in CdGa₂Se₄ mathematical calculation**
Mustafabeyli A.Sh., Ibragimov GB.
Institute of Physics, ANAS, Baku, AZ-1143, Azerbaijan

- A1-14 **Расчет относительных дисперсий намагниченности, теплоемкости и восприимчивости в двумерной слабо разбавленной модели Поттса**
Атаева Г.Я.¹, Бабаев А.Б.^{1,2}, Муртазаев А.К.¹
¹*Институт физики им. Х.И. Амирханова Дагестанского федерального исследовательского центра РАН, Махачкала, Россия*
²*Дагестанский федеральный исследовательский центр РАН, Махачкала, Россия*
- A1-15 **Теоретическое и экспериментальное исследование соединений 3d-металлов с РЗМ и ЩЗМ синтезированных при высоком давлении**
Магницкая М.В., Боков А.В., Саламатин Д.А., Щелкачев Н.М., Цвященко А.В.
Институт физики высоких давлений им. Л.Ф. Верещагина РАН, Москва, Россия
- A1-16 **Вычисление методом Монте-Карло компонент неподвижной точки ренормгруппового преобразования неупорядоченной модели Изинга**
Вакилов А.Н., Бражник В.В.
ОмГУ им. Ф.М. Достоевского, Омск, Россия
- A1-17 **Фазовые переходы в двумерной антиферромагнитной модели Поттса на решетке кагоме**
Ризванова Т.Р.¹, Рамазанов М.К.^{1,2}, Магомедов М.А.^{1,2}, Муртазаев А.К.^{1,2}
¹*Институт физики Дагестанского федерального исследовательского центра РАН, Махачкала, Россия*
²*Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия*
- A1-18 **Исследование критического поведения трехкомпонентной модели Поттса на гексагональной решетке методом Монте-Карло**
Бабаев А.Б.^{1,2}, Муртазаев А.К.^{1,3}, Абуев Г.Я.¹, Ибаев Д.Г.¹, Бабаев М.А.³
¹*Институт физики ДФИЦ РАН, Махачкала, Россия*
²*Дагестанский государственный педагогический университет, Махачкала, Россия*
³*Дагестанский Государственный Университет, Махачкала, Россия*
- A1-19 **Исследование термодинамических и полевых характеристик смешанных спиновых систем**
Гасанов С.Ш.¹, Магомедов М.А.^{1,2}
¹*Дагестанский Государственный Университет, Махачкала, Россия*
²*Институт физики ДФИЦ РАН, Махачкала, Россия*
- A1-20 **Одномерная модель Изинга с конкуренцией обменных взаимодействий**
Магомедов М.А.^{1,2}, Муртазаев А.К.^{1,2}, Магомедова Л.К.², Омарова А.А.²
¹*Институт физики ДФИЦ РАН, Махачкала, Россия*
²*Дагестанский Государственный Университет, Махачкала, Россия*

A1-21 Особенности магнитной анизотропии и спиновой переориентации в слабых ферримагнетиках $RFe_{1-x}Cr_xO_3$

Васинович Е.В., Москвин А.С.

Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия

A1-22 Фазовая диаграмма трехвершинной модели Поттса на объемно-центрированной кубической решетке

Курбанова Д.Р., Магомедов М.А., Рамазанов М.К., Муртазаев А.К.

Институт физики ДФИЦ РАН, Махачкала, Россия

12.09.2023

МАГНИТНЫЕ ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ

XV Международный семинар

Пленарные доклады (30 мин)

Председатели

Кугель К.И., Хизриев К.Ш.

- П2-1 **Сравнительное исследование магнитокалорического эффекта прямым и косвенными методами в соединениях RCO_2**
Терёшина И.С.
Московский Государственный Университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия
- П2-2 **Применение наноинструментов с эффектом памяти формы для разработки технологии создания бионаносенасоров на основе полупроводниковых нанопроволок**
Шавров В.Г.¹, Лега П.В.¹, Коледов В.В.¹, Карцев А.¹, Орлов А.¹, Романов С.¹, Павлов А.¹, Прокунин А.В.¹, фон Граатовски С.В.¹, Manh Do Hung², Ngo Thi Hong Le², Thu Phung Thi², Иржак А.³, Евстафьева М.³
¹ *ИРЭ им.В.А.Котельникова РАН, Москва, Россия*
² *Institute of Materials Science, Vietnam Academy of Science and Technology, Hanoi, Vietnam*
³ *Institute of Microelectronics Technology and High-Purity Materials of Russian Academy of Sciences, Chernogolovka, Russian Federation*
- П2-3 **Магнитосопротивление и переход полупроводник-металл в моносиллициде железа**
Кудасов Ю.Б., Маслов Д.А.
Саровский физико-технический институт НИЯУ МИФИ, Саров, Россия
Российский федеральный ядерный центр - ВНИИЭФ, Саров, Россия

Устные доклады (15 мин)

Председатели

Вахитов Р.М., Гамзатов А.Г.	(11 ³⁰ -13 ⁰⁰)
Уздин В.М., Алиев А.М.	(15 ⁰⁰ -16 ³⁰)
Мокшин А.В., Расулов С.М.	(17 ⁰⁰ -18 ⁰⁰)

- A2-1 **Влияние температуры на динамические и статические свойства негейзенберговских ферромагнетиков**
Ярыгина Е.А., Козачек В. В., Космачев О.А., Фридман Ю.А.
Крымский федеральный университет им.В.И.Вернадского, Симферополь, Россия

- A2-2 **Минимальная модель для китаевского материала $\text{BaCo}_2(\text{AsO}_4)_2$**
Максимов П.А.¹, Ушаков А.В.², Пчелкина З.В.^{2,3}, Ли Й.⁴,
 Уинтер С.М.⁵, Стрельцов С.В.^{2,3}
¹ Объединенный институт ядерных исследований, г. Дубна, Россия,
² Институт физики металлов имени М.Н. Михеева УрО РАН,
 Екатеринбург, Россия
³ Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург, Россия
⁴ Department of Applied Physics and MOE Key Laboratory for
 Nonequilibrium Synthesis and Modulation of Condensed Matter, School of
 Physics, Xi'an Jiaotong University, Xi'an, China
⁵ Department of Physics and Center for Functional Materials, Wake Forest
 University, NC 27109, USA
- A2-3 **Поведение 0° доменных границ в магнитном поле в одноосных пленках с флексомагнитоэлектрическим эффектом**
Вахитов Р.М., Низямова А.Р., Солонецкий Р.В.
 Уфимский университет науки и технологий, 450076, г. Уфа, Россия
- A2-4 **Температурные зависимости параметров магнитных и упругих колебаний в ферритовой пластине в области спиновой переориентации при разных магнитных полях**
Л.Н.Котов, Ласёк М.П.
 Сыктывкарский государственный университет, Сыктывкар, Россия
- A2-5 **Магнитная фазовая диаграмма гелимагнетика $\text{Cr}_{1/3}\text{NbS}_2$**
Быков А.А.¹, Чубова Н. М.¹, Kousaka Yu.², Овчинников А.С.³,
 Kishine J.⁴, Григорьев С.В.¹
¹ ПИЯФ НИЦ “Курчатовский институт”, Гатчина, Россия
² Center for Chiral Science, Hiroshima University, Higashihiroshima,
 Hiroshima, Japan
³ Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия
⁴ The Open University of Japan, Tokyo, Japan
- A2-6 **Влияния дефектов структуры и анизотропии на неравновесное критическое поведение гейзенберговских спиновых систем**
Прудников В.В.¹, Прудников П.В.², Хитринцева В.В.¹, Ковалева А.Ю.¹
¹ Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, Омск,
 Россия
² ЦНХТ ИК СО РАН, Омск, Россия
- A2-7 **Фазовый переход между волной спиновой плотности и сверхпроводимостью в органических металлах**
Григорьев П.Д.^{1,2}, Кочев В.Д.², Сеидов С.С.²
¹ Институт теоретической физики им. Л.Д. Ландау РАН,
 Черноголовка, Россия
² НИТУ «МИСиС», Москва, Россия

- A2-8 **Анизотропия магнитных свойств многослойных композитов на основе ВТСП лент**
Веселова С.В.^{1,2}, Руднев И.А.^{1,2}, Батулин Р.Г.²
¹ *Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», г. Москва, Россия*
² *Казанский (Приволжский) федеральный университет, г. Казань, Россия*
- A2-9 **Влияние температуры на магнитную структуру 2D-магнетика на подложке**
Мальцев И.В., Кузнецов И.А., Бычков И.В.
Челябинский государственный университет, Челябинск, Россия
- A2-10 **Магнитные свойства и состояние спинового стекла в $\text{Sm}_x\text{Mn}_{1-x}\text{S}$**
Харьков А.М., Рунов Р.В., Никитинский О.С., Черемных Н.А., Гельгорн А.В.
Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М. Ф. Решетнева, Красноярск, Россия
- A2-11 **Влияние замещений в R и 3d подрешетках на магнитные и магнитотепловые свойства квазибинарных соединений на основе RCO_2 с тяжелыми редкоземельными металлами**
Аникин М.С., Тарасов Е.Н., Князев М.И., Зинин А.В., Султанов А.С.
Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия
- A2-12 **Определение рода магнитных фазовых переходов посредством исследования магнитокалорического эффекта в переменных магнитных полях**
Алиев А.М., Гамзатов А.Г., Алисултанов З.З.
Институт физики ДФИЦ РАН, Махачкала, Россия
- A2-13 **Нелинейные силовые явления в процессах взаимодействия ферромагнетика и сверхпроводника при различных температурах**
Осипов М.А., Стариковский А.С., Абин Д.А., Мартиросян И.В., Руднев И.А.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия

Стендовые доклады
Председатели
Ибаев Ж.Г., Курбанова Д.Р.

- A2-14 **Фазовые переходы в композите $\text{Bi}_2\text{Fe}_4\text{O}_9/\text{BiFeO}_3$**
Удод Л.В.^{1,2}, Аплеснин С.С.^{1,2}, Ситников М.Н.², Романова О.Б.¹
¹ИФ СО РАН, 660036, Красноярск, Академгородок 50, стр.38
²СибГУ им. М.Ф. Решетнева, 660014, Красноярск, пр. Красноярский рабочий, 31
- A2-15 **Магнитные взаимодействия в квази-низкоразмерных соединениях на основе меди**
Пчёлкина З.В.
Институт физики металлов ИФМ УрО РАН, Екатеринбург, Россия
- A2-16 **Фазовые переходы в доменной структуре пленки феррита-граната**
Сирюк Ю.А.¹, Безус А.В.¹, Бондарь Е.Д.¹, Капшуков Р.А.¹,
Кононенко В.В.²
¹Донецкий государственный университет, Донецк, ДНР, Россия
²Донецкий физико-технический институт им. А.А.Галкина, Донецк, ДНР, Россия
- A2-17 **Исследование спин-флуктуационного механизма спаривания в железосодержащих сверхпроводниках**
Каракозов А.Е.¹, Магницкая М.В.^{1,2}
¹Институт физики высоких давлений им. Л.Ф. Верещагина, РАН, Москва, Троицк, Россия
²Физический институт им. П.Н. Лебедева, РАН, Москва, Россия
- A2-18 **Уравнения Гелл-Манна-Лоу для теоретико-полевой модели фазовых переходов с изотропным, кубическим и киральным взаимодействиями в трёхмерном пространстве**
Варнашев К.Б.
Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ», Санкт-Петербург, Россия
- A2-19 **Магнитоэлектрические свойства в мультиферроиках BiFeO_3 замещенных цинком**
Юсупов Д.М.¹, Амиров А.А.¹, Chaudhari Y.A.², Bendre S.T.²
¹Институт физики им. Х.И. Амирханова ДФИЦ РАН, Махачкала, Россия
²Department of Physics, School of Physical Sciences, North Maharashtra University, Jalgaon, Maharashtra, India
- A2-20 **Составы, структура, магнитные свойства и характеристики ФМР композитных плёнок $\text{FeCoB}+\text{SiO}_2$**
Котов Л.Н., Уткин А.А.
ФГБОУ ВО «СГУ им. Питирима Сорокина», Сыктывкар, Россия

- A2-21 Магнитострикция и тепловое расширение в редкоземельных интерметаллидах $(\text{Dy}_{1-x}\text{Y}_x)_{0.8}\text{Sm}_{0.2}\text{Fe}_2$**
Умхаева З.С.¹, Карпенков А.Ю.², Терёшина И.С.³, Панкратов Н.Ю.³,
Алиев И.М.¹

¹ *Комплексный научно-исследовательский институт им. Х.И. Ибрагимова РАН, Грозный, Россия*

² *Тверской государственный университет, Тверь, Россия*

³ *Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия*

- A2-22 Особенности трансформации магнитных и высокочастотных характеристик гадолиния и пленок железо-иттриевого граната при фазовых переходах**

Непочатых Ю.И.¹, Коледов В.В.², Шавров В.Г.²

¹ *Донецкий физико-технический институт им. А. А. Галкина, Донецк, ДНР, Россия*

² *Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, Москва*

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ФИЗИКИ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ И КРИТИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ

Устные доклады (15 мин)

Председатели

Стрельцов С.В., Магомедов М.А. (11³⁰-13⁰⁰)

Алиев А.Р., Гафуров М.М. (15⁰⁰-16³⁰)

Кудасов Ю.Б., Рамазанов М.К. (17⁰⁰-18⁰⁰)

- B2-1 Переход жидкость-стекло как топологический фазовый переход**
Васин М.Г.

Институт физики высоких давлений им. Л.Ф.Вережагина РАН, Москва, Россия

- B2-2 Локальная структура и затвердевание высокотемпературных стеклообразующих расплавов $\text{Al}_{86}\text{Ni}_2\text{Co}_6\text{Gd}_6$, $\text{Al}_{86}\text{Ni}_6\text{Co}_4\text{Gd}_2\text{Tb}_2$ под высоким давлением (до 10 ГПа)**

Меньшикова С.Г.¹, Щелкачев Н.М.², Бражкин В.В.²

¹ *ФГБУН УдмФИЦ УрО РАН, Ижевск, Россия*

² *ИФВД РАН, Москва, Троицк, Россия*

- B2-3 Сегнетоэлектрические и антисегнетоэлектрические фазовые переходы в семействе трикальцийфосфата**

Стефанович С.Ю., Кондаков И.В., Латипов Е.В., Титков В.В.,
Дейнеко Д.В.

Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия

- Б2-4 **Двухфазная иерархическая модель критического и сверхкритического поведения флюида**
Баталин О.Ю., Вафина Н.Г.
Институт проблем нефти и газа РАН, Москва
- Б2-5 **Metal-insulator transition in organic quasi-two-dimensional metals κ -(ET)₂Hg(SCN)₂X (X=Cl, Br)**
Zverev V.N.¹, Pesotskii S.I.², Lyubovskii R.B.², Shilov G.V.²,
Torunova S.A.², Zhilyaeva E.I.² and Canadell E.³
¹ *Institute of Solid State Physics, RAS, Chernogolovka, Moscow region, Russia*
² *FRC of Chemical Physics and Medicinal Chemistry, RAS, Chernogolovka, Moscow region, Russia*
³ *Institut de Ciència de Materials de Barcelona, ICMA-B-CSIC, Barcelona, Bellaterra, Spain*
- Б2-6 **Фазовые переходы в сложных кальций-натрий-медь фосфатах со структурой β -Ca₃(PO₄)₂**
Никифоров И.В.¹, Дейнеко Д.В.^{1,2}, Псиола Е.В.¹
¹ *МГУ им. М.В.Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия*
² *Лаборатория Арктической минералогии и материаловедения ФИЦ КНЦ РАН, Апатиты, Россия*
- Б2-7 **Калорические эффекты в сегнетоэлектрике NH₄HSeO₄**
Бондарев В.С.^{1,2}, Михалева Е.А.¹, Горев М.В.^{1,2}, Богданов Е.В.^{1,3},
Флеров И.Н.^{1,2}
¹ *Институт Физики им. Л.В. Киренского ФИЦ КНЦ СО РАН, 660036 Красноярск, Россия*
² *Институт инженерной физики и радиоэлектроники, Сибирский федеральный университет, 660074, Красноярск, Россия*
³ *Институт инженерных систем и энергетики, Красноярский государственный аграрный университет, 660049, Красноярск, Россия*
- Б2-8 **Барокалорическая эффективность комплексных фторидов (NH₄)₃MF₇ (M = Ti, Sn)**
Богданов Е.В.^{1,2}, Горев М.В.^{1,3}, Флеров И.Н.^{1,3}
¹ *Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН — обособленное подразделение ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск, Россия*
² *Институт инженерных систем и энергетики, Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия*
³ *Институт инженерной физики и радиоэлектроники, Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия*

- Б2-9 Исследование кинетики фазового перехода II рода в открытой системе на примере формирования бозе-конденсата экситонных поляритонов**
Елистратов А.А.¹, Асриян Н.А.¹, Макаров Д.В.², Аллилуев А.Д.², Лозовик Ю.Е.^{1,3}
¹ *Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова, Росатом, Москва, Россия*
² *Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева, ДО РАН, Владивосток, Россия*
³ *Институт спектроскопии РАН, Троицк, Россия*
- Б2-10 Необычное фазовое поведение трёх и четырёхкомпонентных углеводородных смесей с малым содержанием компонентов фракции C₄₊**
Булейко В.М., Григорьев Б.А., Булейко Д.В.
РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М.Губкина
- Б2-11 Влияние различных режимов имплантации ионов кобальта на величину критического тока ВТСП композитов**
Руднев И.А.^{1,2}, Абин Д.А.¹, Стариковский А.С.¹, Покровский С.В.^{1,2}, Батулин Р.Г.², Федин П.А.³, Прянишников К.Е.³, Кулевой Т.В.³
¹ *Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия*
² *Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия*
⁴ *Национальный исследовательский центр "Курчатовский институт", Москва, Россия*
- Б2-12 Фазовые равновесия и процессы затвердевания в сплавах Al-Cu-Fe и Al-Cu-Co**
Камаева Л.В.¹, Циок Е.Н.¹, Щелкачев Н.М.²
¹ *Удмуртский федеральный исследовательский центр УрО РАН, Ижевск, Россия*
² *Институт физики высоких давлений им. Л.Ф.Вережагина РАН, Троицк, Москва, Россия*
- Б2-13 Квантовый спектральный фазовый переход в параметрическом усилителе бегущей волны**
Ремизов С.В.^{1,2,3}, Елистратов А.А.¹, Лебедев А.В.¹
¹ *Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова (ФГУП «ВНИИА»), Москва, Россия*
² *Институт радиотехники и электроники (ИРЭ) РАН, Москва, Россия*
³ *Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» (НИУ ВШЭ), Москва, Россия*

- Б2-14** **Переходные процессы в пленках высокотемпературных сверхпроводников под действием фемтосекундного лазерного излучения**
Мартиросян И.В.^{1,2}, Руднев И.А.^{1,2}, Покровский С.В.^{1,2}, Юсупов В.Р.², Петров А.В.²
¹ *Национальный Исследовательский Ядерный Университет «МИФИ», Москва, Россия*
² *Казанский (Приволжский) Федеральный Университет, Казань, Россия*
- Б2-15** **Особенности структурных превращений углеродных материалов**
Фазлитдинова А.Г., Тюменцев В.А.
Челябинский Государственный Университет, Челябинск, Россия
- Б2-16** **Локальный параметр порядка в твердом растворе $\text{Ba}_{0,8}\text{Sr}_{0,2}\text{TiO}_3$, легированном висмутом**
Попов И.И., Гриднев С.А.
Воронежский государственный технический университет, Воронеж, Россия

Стендовые доклады

Председатели

Ибаев Ж.Г., Курбанова Д.Р.

- Б2-17** **О влиянии альбумина яичного белка на морфотропные переходы карбоната кальция при его осаждении из водных растворов**
Захаров Н.А.¹, Коваль Е.М.¹, Гоева Л.В.¹, Шелехов Е.В.², Алиев А.Д.³, Киселев М.Р.³, Матвеев В.В.³, Захарова Т.В.⁴
¹ *Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Москва, Россия*
² *НИТУ «МИСиС», Москва, Россия*
³ *Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина, РАН, Москва, Россия*
⁴ *Российский университет транспорта «МИИТ», Москва, Россия*
- Б2-18** **Исследование электрических свойств материалов системы **Cu-Ge-As-Se****
Щетников О.П., Бабушкин А.Н.
Институт естественных наук и математики УрФУ, Екатеринбург, Россия
- Б2-19** **Структурный фазовый переход в Cu_2Se при высокой температуре**
Дашдемиров А.О.
Азербайджанский государственный педагогический университет, Баку, Азербайджан

- Б2-20 **Получение и кристаллическая структура соединения Cu_2NiSeTe**
Гулиева Х.М.¹, Мурсакулов Н.Н.¹, Ибрагимова С.И.¹, Алыев Ю.И.^{2,3}
¹Институт Физики Министерства Науки и Образования, Баку, Азербайджан
²Азербайджанский государственный педагогический университет, Баку, Азербайджан
³Западно-Каспийский университет, Баку, Азербайджан
- Б2-21 **Фазовые переходы в $\text{Na}_3\text{Gd}_{1-x}\text{Eu}_x(\text{PO}_4)_2$ со структурой $b\text{-K}_2\text{SO}_4$**
Дихтяр Ю.Ю.¹, Морозов В.А.¹, Посохова С.М.¹, Спасский Д.А.²
¹Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия
²Физический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия
- Б2-22 **Структура и атомная динамика соединения $\text{Ga}_{0.5}\text{In}_{1.5}\text{Se}_3$**
Ибрагимова С.И., Джабаров С.Г., Гулиева Х.М.
Институт Физики Министерства Науки и Образования
Азербайджанской Республики, Баку, Азербайджан
- Б2-23 **Структурные и люминесцентные особенности $\text{K}_5\text{La}_{1-x}\text{Er}_x(\text{MoO}_4)_4$ со структурой пальмиерита**
Посохова С.М.¹, Морозов В.А.¹, Болдырев К.Н.², Дихтяр Ю.Ю.¹, Лазорьяк Б.И.¹
¹Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова, Москва, Россия
²Институт спектроскопии РАН, Троицк, Россия
- Б2-24 **Сложные фосфаты и ванадаты стронция: строение и свойства**
Барышникова О.В., Галлямов Э.М., Дейнеко Д.В., Мосунов А.В., Стефанович С.Ю., Лазорьяк Б.И.
МГУ имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия
- Б2-25 **Размытый фазовый переход в селениде меди**
Биккулова Н.Н.¹, Акманова Г.Р.², Курбангулов А.Р.¹, Мунасыпов И.М.¹, Кутов А.Х.³, Цыганкова Л.В.¹
¹Стерлитамакский филиал Уфимского университета науки и технологий, Уфа, Россия
²Уфимский университет науки и технологий, Уфа, Россия
³Нефтяной институт (филиал) Югорского государственного университета, г. Нижневартовск, Россия
- Б2-26 **Исследования фазовых переходов в $\text{Cu}_{1.75}\text{Se}$ методом ЯМР**
Акманова Г.Р.¹, Биккулова Н.Н.², Курбангулов А.Р.², Кутов А.Х.³, Цыганкова Л.В.²
¹Уфимский университет науки и технологий, Уфа, Россия
²Стерлитамакский филиал Уфимского университета науки и технологий, Уфа, Россия
³Нефтяной институт (филиал) Югорского государственного университета, г. Нижневартовск, Россия

ТОПОЛОГИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, МАГНИТОТРАНСПОРТ И СПИНТРОНИКА

Устные доклады (15 мин)

Председатели

Глазов М.М., Арсланов Т.Р. (11³⁰-13⁰⁰)

Аплеснин С.С., Зобов Е.М. (15⁰⁰-16³⁰)

Екомасов Е.Г., Бабаев А.Б. (17⁰⁰-18⁰⁰)

B2-1 **Nutation excitations in the gyrotropic vortex dynamics in a circular magnetic nanodot**

Gareeva Z.V.¹, Guslienکو K.Y.^{2,3}

¹ *Institute of Molecule and Crystal Physics, Subdivision of the Ufa Federal Research Centre of the Russian Academy of Sciences, 450075 Ufa, Russia*

² *Depto. Polímeros y Materiales Avanzados: Física, Química y Tecnología, Universidad del País Vasco, UPV/EHU, 20018 San Sebastián, Spain*

³ *IKERBASQUE, the Basque Foundation for Science, 48009 Bilbao, Spain*

B2-2 **Передача спинового момента и нелинейный квантовый электронный транспорт в хиральных гелимагнетиках**

Устинов В.В., Ясюлевич И.А.

Институт физики металлов имени М.Н. Михеева УрО РАН, Екатеринбург, Россия

B2-3 **Evolution of transport properties in the family of magnetic topological insulators (MnBi₂Te₄)(Bi₂Te₃)_m (m = 0, ... 6)**

Zverev V.N.¹, Abdullayev N.A.^{2,3}, Aliguliyeva K.V.^{2,3}, Aliev Z.S.^{2,3},

Amiraslanov I.R.^{2,3}, Mamedov N.T.², Chulkov E.V.^{4,5}

¹ *Institute of Solid State Physics RAS, Chernogolovka, Moscow district, Russia*

² *Institute of Physics, National Academy of Sciences of Azerbaijan, Baku, Azerbaijan*

³ *Baku State University, Baku, Azerbaijan*

⁴ *Saint Petersburg State University, Saint Petersburg, Russia*

⁵ *Donostia International Physics Center, Donostia-San Sebastián, Basque Country, Spain*

B2-4 **Особенности проявления медленной динамики в магнитосопротивлении мультислойных и спин-вентильных наноструктур**

Евстафьева Ю.К.¹, Мамонова М.В.¹, Прудников В.В.¹, Прудников П.В.²

¹ *Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, Омск, Россия*

² *ЦНХТ ИК СО РАН, Омск, Россия*

- В2-5 Электро- и магнитосопротивление Cd_3As_2 + 44.7 мол. % $MnAs$ при высоких давлениях**
 Сайпулаева Л.А.¹, Мельникова Н.В.², Гаджиев А.М.^{1,5},
 Гаджиалиев М.М.¹, Тебеньков А.В.², Бабушкин А.Н.²,
 Захвалинский В.С.³, Риль А.И.⁴, Маренкин С.Ф.⁴
¹ *Институт физики ДФИЦ РАН, Махачкала, Россия*
² *Уральский федеральный университет, Институт естественных наук и математики, Екатеринбург, Россия*
³ *Белгородский государственный национальный исследовательский университет, Белгород, Россия*
⁴ *Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Москва, Россия*
⁵ *Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия*
- В2-6 Динамическая спиновая инжекция и управление спиновой поляризацией в гибридной структуре полупроводниковая квантовая яма – магнитная примесь**
Манцевич В.Н.¹, Маслова Н.С.¹, Рожанский И.В.², Аверкиев Н.С.²
¹ *МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия*
² *ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург, Россия*
- В2-7 Структура и динамика связанных магнитных вихрей в спин-трансферном наноосцилляторе**
Екомасов Е.Г.¹, Звездин К.А.², Антонов Г.И.¹, Филиппова В.В.¹
¹ *Уфимский университет науки и технологий. Уфа, Россия*
² *Институт общей физики имени А.М. Прохорова РАН, Москва, Россия*
- В2-8 Влияние магнитного поля на термоэлектрические и резистивные характеристики твердых растворов $Re_xMn_{1-x}S$ в области магнитных и электронных переходов**
Аплеснин С.С., Харьков А.М., Ситников М.Н.
Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М. Ф. Решетнева, Красноярск, Россия
- В2-9 Исследование $SmCo/Fe$ гетероструктуры в сильных магнитных полях**
Тааев Т.А.¹, Хизриев К.Ш.¹, Горев Р.В.², Скороходов Е.В.²
 Караштин Е.А.², Муртазаев А.К.¹
¹ *Институт физики им. Х.И. Амирханова ДФИЦ РАН, 367015, Махачкала, Россия*
² *Институт физики микроструктур РАН, 603950, Нижний Новгород, Россия*
- В2-10 Экситоны и трионы с отрицательной приведенной массой в двумерных полупроводниках**
Семина М.А.¹, Мамедов Д.В.², Глазов М.М.¹
¹ *ФТИ им. А.Ф. Иоффе, Санкт-Петербург, Россия*
² *НИУ Высшая школа экономики, Санкт-Петербург, Россия*

B2-11 Вихреподобные нанообъекты в перфорированных пленках пермаллоя

Магадеев Е.Б., Вахитов Р.М., Канбеков Р.Р.

Уфимский университет науки и технологий, Уфа, Россия

B2-12 Гиперболические метаповерхности в магнитоплазмонике

Кузьмин Д.А.¹, Усик М.О.¹, Бычков И.В.¹, Шавров В.Г.³

¹ *Челябинский государственный университет, Челябинск, Россия*

² *Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, Москва, Россия*

Стендовые доклады

Председатели

Ибаев Ж.Г., Курбанова Д.Р.

B2-13 Магнитосопротивление и Вольт-Амперные характеристики в $\text{Sm}_x\text{Mn}_{1-x}\text{S}$

Харьков А.М., Ситников М.Н.

Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М. Ф. Решетнева, Красноярск, Россия

B2-14 Влияние слабых магнитных полей на СВЧ отражающие свойства пленок Fe_2O_3 и $\text{Fe}_3\text{O}_4/\text{CoO}$

Антонец И.В.

Сыктывкарский государственный университет им. Питирима Сорокина, Сыктывкар, Россия

B2-15 Перенос заряда в новых магнитных топологических изоляторах MnSb_2Te_4

Абдуллаев Н.А.^{1,2}, Алигулиева Х.В.³, Зверев В.Н.⁴, Алиев З.С.²,
Амирасланов И.Р.^{1,2}, Мамедов Н.Т.^{1,2}, Чулков Е.В.^{5,6}

¹ *Институт физики Мин. науки и обр. Азербайджана, Баку, Азербайджан*

² *Бакинский Государственный Университет, Баку, Азербайджан*

³ *Сумгаитский Государственный Университет, Сумгаит, Азербайджан*

⁴ *Институт физики твёрдого тела РАН, Черноголовка, Россия*

⁵ *Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия*

⁶ *Donostia International Physics Center (DIPC), Donostia-San Sebastian, Spain*

B2-16 Углеродные нанотрубки в эпоксидных смесях: синтез, свойства, применение

Юмалин Т.Т., Салихов Р.Б.

Уфимский Университет Науки и Технологий, Уфа, Россия

B2-17 Магнитотранспортные свойства $(\text{Cd}_{0.5}\text{Zn}_{0.5})_3\text{As}_2$, подвергнутых гидростатическому давлению

Сайпулаева Л.А.¹, Захвалинский В.С.², Алибеков А.Г.¹,
Пирмагомедов З.Ш.¹, Кочура А. В.³, Гаджиалиев М.М.¹,
Маренкин С.Ф.⁴, Риль А.И.⁴

¹*Институт физики им. Х.И. Амирханова ДФИЦ РАН,
Махачкала, Россия*

²*Белгородский государственный национальный исследовательский
университет, Белгород, Россия*

³*Юго-Западный государственный университет, г. Курск, Россия*

⁴*Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН,
Москва*

B2-18 Influence of morphology on the sensory properties of thin polymer composite films

Safargalin I.N., Salikhov R.B.

Ufa University of Science and Technology, Ufa

13.09.2023

Пленарные доклады (30 мин)

Председатели

Грановский А.Б., Аливердиев А.А.

- ПЗ-1 **Кулоновские корреляции в двумерных полупроводниках**
Глазов М.М.
ФТИ им. А.Ф. Иоффе, Санкт-Петербург, Россия
- ПЗ-2 **Спин-орбитальное взаимодействие и эффект Яна-Теллера: друзья или враги?**
Стрельцов С.В.¹, Темников Ф.В.¹, Хомский Д.И.², Кугель К.И.³
¹ *Институт физики металлов им. М.Н. Михеева УрО РАН, Екатеринбург*
² *II. Physikalisches Institut, Universität zu Köln, Köln, Germany*
³ *Институт теоретической и прикладной электродинамики РАН, Москва*
- ПЗ-3 **Фазовый переход «жидкость-жидкость» в воде**
Мокшин А.В., Власов Р.В.
Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия

МАТЕРИАЛЫ С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ, МАГНИТОКАЛОРИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, МУЛЬТИФЕРРОИКИ

Устные доклады (15 мин)

Председатели

Терёшина И.С., Магомедов М.А. (11³⁰-13⁰⁰)

Галимзянов Б.Н., Ханов Л.Н. (15⁰⁰-16³⁰)

- АЗ-1 **Аномальный эффект Холла в магнитно-неоднородных структурах: сплавы Гейслера и нанокompозиты**
Грановский А.Б.^{1,2}, И.Блинов М.¹, Прудников В.Н.¹, Дубенко И.С.³, Николаев С.Н.⁴, Рыльков В. В.^{2,4}
¹ *Московский Государственный Университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия*
² *Институт Теоретической и Прикладной Электродинамики РАН, Москва, Россия*
³ *Университет Южного Иллинойса, Карбондейл, США*
⁴ *Научный центр “Курчатовский институт”, Москва, Россия*

- A3-2 **Магнитное упорядочение и киральность в мультиферроике DyMnO_3**
Матвеева А.Н., Зобкало И.А.
*Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова
 Национального исследовательского центра «Курчатовский институт»,
 Гатчина, Россия*
- A3-3 **Фазовые превращения и эффект памяти формы в аморфно-кристаллическом сплаве TiNiCu после омоложения**
Шеляков А.В.¹, Ситников Н.Н.^{1,2}, Хачатрян Д.А.¹, Севрюков О.Н.¹,
 Залетова И.А.^{1,2}
¹ *НИЯУ МИФИ, Москва, Россия*
² *АО ГНЦ «Центр Келдыша», Москва, Россия*
- A3-4 **Магнитокалорический и магнитострикционный эффекты в области магнитоструктурных фазовых переходов в замещенных составах типа R_5T_4 (T = Si и Ge)**
Курганская А.А., Овченкова Ю.А., Морозкин А.В., Богданов А.Е.,
 Терёшина И.С.
*Московский Государственный Университет имени М.В. Ломоносова,
 Москва, Россия*
- A3-5 **Исследование влияния термомеханической электроимпульсной обработки на быстрозакалённые слоистые аморфно-кристаллические ленты из сплава TiNiCu**
Ситников Н.Н.¹, Залетова И.А.¹, Шеляков А.В.², Грешнякова С.В.¹
¹ *АО ГНЦ «Центр Келдыша», Москва, Россия*
² *НИЯУ МИФИ, Москва, Россия*
- A3-6 **Анализ микроструктуры и поверхности сплавов TiNi после коррозионных испытаний в различных средах**
Чуракова А.А.^{1,2}, Каюмова Э.М.³, Исхакова Э.И.²
¹ *Институт физики молекул и кристаллов УФИЦ РАН, Уфа, Россия*
² *Уфимский университет науки и технологий, Уфа, Россия*
³ *Уфимский государственный нефтяной технический университет, Уфа, Россия*
- A3-7 **Магнитокалорические свойства сплавов Гейслера $\text{Ni}_{50}\text{Mn}_{28}\text{Ga}_{22-x}\text{R}_x$ (x=0, 1.5; R=Cu, Zn) и $\text{Ni}_{50}\text{Mn}_{35}\text{Al}_2\text{Sn}_{13}$ в циклических магнитных полях**
Хизриев Ш.К., Гамзатов А.Г., Батдалов А.Б., Алиев А.М.
Институт физики им. Х.И. Амирханова ДФИЦ РАН, Махачкала, Россия
- A3-8 **Магнитокалорические свойства Ni-Mn-Ga-Sn-Cu в циклических магнитных полях до 1.8 Т**
Гаджиев А.Б.¹, Гамзатов А.Г.¹, Алиев А.М.¹, Мусабилов И.И.²
¹ *Институт Физики им. Х. И. Амирханова, ДФИЦ РАН, Махачкала, 367015, Россия*
² *Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа, Россия*

- A3-9 **Поиск новых подходов к криогенной и сверхпроводниковой технике нового поколения на основе фазовых переходов в магнитных полях**
Шавров В.Г.¹, Бычков И.В.², Ветошко П.М.¹, Коледов В.В.¹, Каманцев А.П.¹, Карпухин Д.А.¹, Колесов К.А.¹, Кошкидько Ю.С.¹, Кузнецов А.С.¹, Кузьмин Д.А.², Маширов А.В.¹, Петров А.О.¹, Прокунин А.В.¹, Суслов Д.А.¹, Таскаев С.В.², Утарбекова М.В.², фон Гратовски С.В.¹, Ari-Gur P.³
¹ ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, Москва, Россия
² Челябинский государственный университет, Челябинск, Россия
³ Western Michigan University, Kalamazoo, USA

- A3-10 **Изучение влияния циклического магнитного поля на магнитокалорический эффект в системе La-Fe-Co-Si**
Абдулкадирова Н.З.¹, Гамзатов А.Г.¹, Батдалов А.Б.¹, Алиев А.М.¹, Gebara P.²
¹ Институт физики ДФИЦ РАН, Махачкала, Россия
² Institute of Physics, Czestochowa University of Technology, Czestochowa, 42-200, Poland

Стендовые доклады

Председатели:

Рамазанов М.К., Бадиев М.К.

- A3-11 **Structural properties systems of Al and Fe₃O₄ layered thin films**
Ahmadova Kh.N.^{1,2}, Jabarov S.H.¹, Aliyeva Sh.N.^{1,2}
¹ Institute of Physics, ANAS, Baku, AZ1143, Azerbaijan
² Azerbaijan State Oil and Industry University, Baku, AZ1010 Azerbaijan
- A3-12 **Структурное исследование соединений La_{1-x}Ba_xMnO₃**
Набиева А.Х.
*Институт физики Министерства Науки и Образования
Азербайджанской Республики, Баку, Азербайджан*
- A3-13 **Исследование поверхности кристаллов Ca_{0.5}Nd_{0.5}MnO₃ и Ca_{0.5}Pr_{0.5}MnO₃**
Хахвердиева З.Э.
*Институт физики Министерства Науки и Образования
Азербайджанской Республики, Баку, Азербайджан*
- A3-14 **Фрактальные агрегации в Ni-Zn феррошпинелях**
Мехтиев Т.Р.¹, Алиева Ш.Н.^{1,2}, Джабаров С.Г.¹, Юсимова И.Ф.¹,
Ахмедова Х. Н.^{1,2}, Кичанов С.Е.³, Руткаускас А.В.³, Гасанова Х. А.^{1,2}
¹ Институт Физики, Министерство Науки и Образования, Баку, AZ 1143, Азербайджан
² АГУНП, Баку, AZ 1010 Азербайджан
³ ОИЯИ, Дубна, 141980, Россия

- A3-15 **Влияние размера зерен и частоты магнитного поля на величину магнитокалорического эффекта манганита $\text{Pr}_{0.7}\text{Sr}_{0.2}\text{Ca}_{0.1}\text{MnO}_3$**
Кадырбардеев А.Т., Гамзатов А.Г., Алиев А.М., Абдулкадирова Н.З.
Институт физики ДФИЦ РАН, Махачкала, Россия
- A3-16 **Ab-initio расчёты электронных и магнитных свойств наносистем Fe/Gr/h-BN, антиферромагнитных и ферромагнитных ван-дер-ваальсовых многослойных структур**
Дунаевский С.М.^{1,2}, Михайленко Е.К.^{1,2}
¹НИИЦ «Курчатовский институт» ПИЯФ, Гатчина, Россия
²СПбГЭТУ «ЛЭТИ» им. В.И.Ульянова (Ленина), Санкт-Петербург, Россия
- A3-17 **Структурные и магнитные свойства Y-замещенного ViFeO_3**
 Михайлов В.И., Тарасенко Т.Н., Ковалев О.Е., Кравченко З.Ф.
 ФГБНУ «Донецкий физико-технический институт им. А.А. Галкина», Донецк, Россия
- A3-18 **Стабильность магнитокалорического эффекта в циклических магнитных полях в сплавах $\text{Ni}_{43.18}\text{Mn}_{45.15}\text{In}_{11.67}$ и $\text{Ni}_{49.3}\text{Mn}_{40.4}\text{In}_{10.3}$**
Ханов Л.Н.¹, Маширов А.В.², Каманцев А.П.², Алиев А.М.¹
¹Институт физики им. Х.И. Амирханова ДФИЦ РАН, Махачкала, Россия
²Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, Москва, Россия
- A3-19 **Подходы к проблеме фрагментации твердотельных материалов при фазовых переходах**
фон Гратовски С.В.¹, Коледов В.В.¹, Гречишкин Р.М.²
¹ИРЭ им.В.А.Котельникова РАН, Москва, Россия,
²Тверской государственный университет, Тверь, Россия

НЕЛИНЕЙНЫЕ ЯВЛЕНИЯ И ХАОС В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ

Устные доклады (15 мин)

Председатели

Прудников В.В., Васин М.Г. (11³⁰-13⁰⁰)

Котов Л.Н., Агаларов А.М. (15⁰⁰-16³⁰)

- B3-1 **Критические параметры водных растворов моно-, ди-, три-пропиленгликолей и полипропиленгликоля-425**
Поволоцкий И.И., Волосников Д.В., Скрипов П.В.
Институт теплофизики УрО РАН, Екатеринбург, Россия

- БЗ-2 Спектральные и электрофизические свойства поликристаллических пленок (Cu/Ga-Se)**
Гаджиев Т.М.¹, Романова О.Б.², Герасимова Ю.В.^{2,3}, Аплеснин С.С.^{2,4}, Алиев М.А.¹, Удод Л.В.^{1,4}
¹ *Институт физики ДФИЦ РАН, Махачкала, Россия*
² *Институт физики им. Л.В. Киренского, ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск, Россия*
³ *Институт инженерной физики и радиоэлектроники, СФУ, Красноярск, Россия*
⁴ *Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева, Красноярск, Россия*
- БЗ-3 Спектры комбинационного рассеяния нитратно-йодатной системы**
Алиев А.Р., Ахмедов И.Р., Какагасанов М.Г., Алиев З.А., Бекболатов А.М.
Институт физики им. Х. И. Амирханова ДФИЦ РАН, Россия, Махачкала
- БЗ-4 Гамма-резонансный анализ распределения оксидов железа в горных породах регионов России, Ближнего Востока и Европы**
Гусейнов М.М.
Институт физики им. Х.И. Амирханова ДФИЦ РАН, Махачкала, Россия
- БЗ-5 Спектральные зависимости коэффициента оптического поглощения пленок CuGaSe_2 полученных методом управляемой селенизации**
Алиев М.А.¹, Гаджиев Т.М.¹, Алиев А.Р.¹, Крамынин С.П.¹, Янарсаев А.В.², Асхабов А.М.¹
¹ *Институт физики ДФИЦ РАН, Махачкала, Россия*
² *ГГНТУ им.акад. М. Д. Миллионщикова, Грозный, Россия*
- БЗ-6 К температурно-барическому поведению эффективной теплопроводности горных пород**
Аливердиев А.А.^{1,2,6}, Григорьев Б.А.³, Алиев Р.М.^{1,4}, Заричняк Ю.П.⁵, Бейбалаев В.Д.^{1,2}, Амирова А.А.⁶, Эфендиева М.Р.²
¹ *ИПГВЭ – филиал ОИВТ РАН, Махачкала, Россия*
² *Дагестанский Государственный Университет, Махачкала, Россия*
³ *ООО «Газпром ВНИИ ГАЗ», Развилка, Московская обл., Россия*
⁴ *Дагестанский Государственный Технический Университет, Махачкала, Россия*
⁵ *Национальный исследовательский Университет информационных технологий, Механики и Оптики, Санкт-Петербург, Россия*
⁶ *Институт физики ДФИЦ РАН, Махачкала, Россия*
- БЗ-7 Линейная интерференция солитонов в многополевых моделях**
Гаджимурадов Т.А.¹, Агаларов А.М.^{1,2}
¹ *Институт физики ДФИЦ РАН, Махачкала, Россия*
² *Дагестанский Государственный Университет, Махачкала, Россия*

- БЗ-8 In situ исследования влияния высокого давления на структуру и электрические свойства фуллерена C₇₀**
Соколовский Д.Н.^{1,2}, Волкова Я.Ю.¹, Титова Е.А.¹, Бабушкин А.Н.¹
¹ Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург, Россия
² Уральский государственный медицинский университет Минздрава России, Екатеринбург, Россия
- БЗ-9 Влияние высокого давления на электрическое сопротивление нанокompозита Vi₂Te₃/C₆₀**
Соколовский Д.Н.^{1,2}, Волкова Я.Ю.¹, Хуснуллин В.Р.¹, Бабушкин А.Н.¹
¹ Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург, Россия
² Уральский государственный медицинский университет Минздрава России, Екатеринбург, Россия
- БЗ-10 Развитие самосогласованной релаксационной теории коллективной динамики ионов в сильно неидеальной плазме**
Файрушин И.И., Мокшин А.В.
Институт физики К(П)ФУ, Казань, Россия
- БЗ-11 Структура и фазовые переходы в органических пленках на жидких подложках**
Асадчиков В.Е.¹, Волков Ю.О.¹, Тихонов А.М.², Рощин Б.С.¹, Нуждин А.Д.
¹ ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва, Россия
² Институт физических проблем им. П.Л. Капицы РАН, Москва, Россия

Стендовые доклады

Председатели

Рамазанов М.К., Бадиев М.К.

- БЗ-12 Исследование вихревого движения в зазоре между плоскими дисками в сверхтекучем He-II**
Селин П.Г., Левченко А.А.
Институт физики твёрдого тела им. Ю.А. Осипьяна РАН
- БЗ-13 Нелинейные волны уравнений Клейна-Гордона в модели с примесями**
Фахретдинов М.И.¹, Екомасов Е.Г.¹, Самсонов К.Ю.², Кабанов Д.К.¹
¹ Уфимский университет науки и технологий, Уфа, Россия
² Тюменский государственный университет, Тюмень, Россия

- БЗ-14 Одномерная динамика доменной границы в мультислойной ферромагнитной структуре**
Кабанов Д.К.¹, Самсонов К.Ю.², Назаров В.Н.³, Екомасов Е.Г.¹
¹ Уфимский университет науки и технологии Уфа, Россия
² Тюменский государственный университет, Тюмень, Россия
³ Институт физики молекул и кристаллов Уфимского федерального исследовательского центра РАН, Уфа, Россия
- БЗ-15 Поведение объема жидкой фазы на изохорах в бинарных смесях в окрестности критической точки жидкость-газ в рамках флуктуационной теории**
Куликов В.Д.
Институт проблем нефти и газа РАН, Москва, Россия
- БЗ-16 Морфология роста кристаллов II и III модификаций при превращении II \leftrightarrow III в $K_{0.940}Cs_{0.060}NO_3$**
Байрамлы Р.Б.¹, Насиров В.И.², Наджафов Г.Н.¹, Насиров Э.В.³
¹Бакинский Инженерный Университет, Баку, Азербайджан
²Азербайджанский Государственный Педагогический Университет, Баку, Азербайджан
³Азербайджанский Военный Институт имени Г. Алиева, Баку, Азербайджан
- БЗ-17 Кинетика работы фототранзистора с тонкой пленкой на основе фуллерена и фотохромного полимера**
Муллагалиев И.Н., Салихов Р.Б., Салихов Т.Р.
Уфимский университет науки и технологий, Уфа, Россия
- БЗ-18 Синтез композитов тонких пленок Cd_3As_2 с $MnAs$**
Аль-Онаизан М.Х.¹, Риль А.И.², Маренкин С.Ф.²
¹ Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва, Россия
² Россия, Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Москва, Россия
- БЗ-19 Массоперенос при выращивании кристаллов Cd_3As_2 с помощью химических транспортных реакций**
Нечушкин Ю.Б.¹, Риль А.И.², Маренкин С.Ф.^{1,2}
¹ Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва, Россия
² Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Москва, Россия

- БЗ-20 **Дискретные бризеры в линейной цепочке магнитных наночастиц**
Бычков И.В.¹, Кузьмин Д.А.¹, Екомасов Е.Г.², Шавров В.Г.³
¹ *Челябинский государственный университет, Челябинск, Россия*
² *Уфимский университет науки и технологий, Уфа, Россия*
³ *Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, Москва, Россия*
- БЗ-21 **Эффект резистивного переключения в фазомодулированной структуре на границе раздела $\text{BiFeO}_3/\text{TiO}_2(\text{Nt})$**
Рамазанов Ш.М., Гаджиев Г.М., Селимов Д.А., Эфендиева Т.Н., Абакарова Н.С.
Институт физики ДФИЦ РАН, Махачкала, Россия
- БЗ-22 **Фазовые переходы и критические свойства системы $[\text{xH}_2\text{O} + (1 - \text{x})\text{C}_7\text{H}_{16}]$, $\text{x} = 0.407$ мольных долей**
Ибавов Н.В., Назаревич Д.А.
Институт физики ДФИЦ РАН, Махачкала, Россия
- БЗ-23 **Электрические свойства керамики $\text{Bi}_{0.9}\text{Sm}_{0.1}\text{FeO}_3$, синтезированной методом искрового плазменного спекания**
Садьков С.А.¹, Каллаев С.Н.², Алиханов Н.М.-Р.¹
¹*Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия*
²*Институт физики ДФИЦ РАН, Махачкала, Россия*

Обозначения

- П** – Пленарный доклад
- А1** – Моделирование фазовых переходов и критических явлений
- А2** – Магнитные фазовые переходы
- Б2** – Общие вопросы физики фазовых переходов и критических явлений
- В2** – Топологические материалы, магнитотранспорт и спинтроника
- А3** – Материалы с памятью формы, магнитокалорические материалы, мультиферроики
- Б3** – Нелинейные явления и хаос в конденсированных средах

Цифра после буквы указывает порядковый номер дня работы конференции.
Через дефис указан порядковый номер доклада в данной секции.

Статистика докладов

	пленарные	устные	стендовые	всего
П	10			10
А1		11	11	22
А2		13	9	22
Б2		16	10	26
В2		12	6	18
А3		10	9	19
Б3		11	12	23
ВСЕГО	10	73	57	140

Научно-Оздоровительный комплекс «Журавли» расположен на берегу моря в поселке Караман-2 в 3-х км от поста ГИБДД по трассе Махачкала-Сулак.

