

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

ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ, КРИТИЧЕСКИЕ И НЕЛИНЕЙНЫЕ ЯВЛЕНИЯ В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ

Программа международной конференции,
*посвященной 80-летию Дагестанского федерального
исследовательского центра РАН*

*Махачкала, Республика Дагестан, Россия
26-31 октября 2025 г.*

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Сопредседатели: академик РАН Муртазаев А.К., Махачкала, Россия
чл.-корр. РАН Камилов И.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
Бучельников В.Д., Челябинск, Россия
Бычков И.В., Челябинск, Россия
Вахитов Р.М., Уфа, Россия
Воронцов-Вельяминов П.Н., Санкт-Петербург, Россия
Звездин А.К., Москва, Россия
Кугель К.И., Москва, Россия
Рабаданов М.Х., Махачкала, Россия
Рыжов В.Н., Троицк, Россия
Таскаев С.В., Челябинск, Россия
Терёшина И.С., Москва, Россия

Локальный и программный оргкомитет

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

Регламент работы конференции

26 октября

Заезд участников конференции

27 октября

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 – 17 ⁰⁰	Стендовая секция

28 октября

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 – 17 ⁰⁰	Секционные заседания

29 октября

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 – 17 ⁰⁰	Секционные заседания
17 ⁰⁰ – 17 ¹⁵	Закрытие конференции
19 ⁰⁰ – 22 ⁰⁰	Товарищеский ужин

30 октября

Культурная программа

31 октября

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 26 по 31 октября 2025 г. в здании Дагестанского федерального исследовательского центра РАН по адресу г. Махачкала, ул. Магомета Гаджиева, 45.

стр.

27 октября

Пленарные доклады..... 6

28 октября

Пленарные доклады..... 7

Секция А2. Магнитные фазовые переходы..... 7

Секция Б2. Моделирование фазовых переходов и критических явлений..... 9

Секция В2. Материалы с памятью формы, магнитокалорические материалы, мультиферроики..... 12

29 октября

Пленарные доклады..... 17

Секция А3. Общие вопросы физики фазовых переходов и критических явлений..... 17

Секция Б3. Топологические материалы, магнитотранспорт и спинтроника..... 20

Секция В3. Нелинейные явления и хаос в конденсированных средах..... 22

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 – 1.2х1.5 м².

День заезда участников – 26 октября. Для решения оргвопросов до 20 октября следует сообщить дату 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: conference@dagphys.su

26.X	27.X		28.X				29.X				30.X	31.X
День заезда	09 ⁰⁰ 10 ⁰⁰	Регистрация участников конференции	09 ³⁰ 11 ⁰⁰	Пленарные доклады П2			09 ³⁰ 11 ⁰⁰	Пленарные доклады П3			Культурная программа	День отъезда
	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	Устные доклады Секция В3		
	13 ⁰⁰ 15 ⁰⁰	Обед	13 ⁰⁰ 15 ⁰⁰	Обед			13 ⁰⁰ 15 ⁰⁰	Обед				
	15 ⁰⁰ 17 ⁰⁰	Стендовые доклады Секции А2, Б2, В2, А3, Б3, В3	15 ⁰⁰ 17 ⁰⁰		Устные доклады Секция Б2	Устные доклады Секция В2	15 ⁰⁰ 17 ⁰⁰	Устные доклады Секция А3	Устные доклады Секция Б3	Устные доклады Секция В3		
							17 ⁰⁰ 17 ¹⁵	Заккрытие конференции				
							19 ⁰⁰ 22 ⁰⁰	Товарищеский ужин				

Актальный зал	3 этаж
Зал заседаний ученого совета	2 этаж
Зал заседаний президиума	2 этаж
Фойе	3 этаж

27.10.2025

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

- 1 **Открытие конференции**
Муртазаев А.К.
Директор ДФИЦ РАН, Махачкала, Россия
- 2 **Приветственное слово**
Абдулмуслимов А.М.
Председатель Правительства Республики Дагестан, Махачкала, Россия
- 3 **Выступления гостей**

Пленарные доклады (30 мин)

Председатели

Бучельников В.Д., Муртазаев А.К.

П1-1 Взаимодействующие структурные и магнитные фазовые переходы в твердых телах

Коледов В.¹, Бучельников В.², Соколовский В.², Таскаев С.²,
Загребин М.², фон Гратовски С.¹, Ветошко П.¹, Кузнецов Д.¹,
Жданов С.¹, Поваренцев В.¹, Щеглов В.¹, Метлов Л.³, Головчан А.³,
Ковалев О.³, Жданов С.¹, Поваренцев В.¹, Коледов. А.¹, Суслов Д.¹,
Морозов Е.¹, Неженцев А.¹, Каманцев А.¹, Маширов А.¹, Прокунин А.¹,
Дильмиева Э.¹, Калашников В.¹, Несоленов А.¹, Пойманов В.^{4,5},
Ховайло В.⁶

¹Институт радиотехники и электроники РАН, Москва, Россия

²Челябинский государственный университет, Челябинск, Россия

³ФГБНУ Донецкий физико-технический институт Донецк, Россия

⁴МГТУ, Москва, Россия

⁵ИСПМ РАН, Москва, Россия

⁶НИТУ МИСиС, Москва, Россия

П1-2 Термоэлектрические свойства сплавов Гейслера Ba_2AuBi и Sr_2AuBi

Бучельников В.Д., Фролова Д.А., Соколовский В.В.

Челябинский государственный университет, Челябинск, Россия

П1-3 Влияние магнитных примесей на электронные характеристики дираковского полуметалла Cd_3As_2

Кулатов Э.Т.¹, Успенский Ю.А.², Кугель К.И.^{3,4}

¹Институт общей физики РАН, Москва, Россия

²Физический институт РАН, Москва, Россия

³Институт теоретической и прикладной электродинамики РАН,
Москва, Россия

⁴Национальный исследовательский университет Высшая школа
экономики, Москва, Россия

П1-4 Переход в нематическое состояние и необычная сверхпроводимость в ферропниктидах

Коршунов М.М.¹, Тогушова Ю.Н.²

¹ *Институт физики СО РАН, г. Красноярск, Россия*

² *Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия*

28.10.2025

МАГНИТНЫЕ ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ

XVI Международный семинар

Пленарные доклады (30 мин)

Председатели

Кугель К.И., Хизриев К.Ш.

П2-1 Фазовые переходы в перфорированных магнитоэлектрических плёнках под действием упругих напряжений

Шарафуллин И.Ф., Нугуманов А.Г., Абдрахманов Д.И.

Уфимский университет науки и технологий, Уфа, Россия

П2-2 Обратный магнитокалорический эффект и фазовое расслоение в итинерантных ферромагнитных металлах в присутствии гигантской особенности ван Хофа

Некрасов И.А.

Институт электрофизики УрО РАН, Екатеринбург, Россия

П2-3 Ферри- и антиферромагнитное упорядочение в перовскитах

Ирхин В.Ю., Комлева Е.В., Темников Ф.В., Ушаков А.В.,

Игнатенко А.Н., Стрельцов С.В.

Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург, Россия

Устные доклады (15 мин)

Председатели

Ирхин В.Ю., Гафуров М.К. (11³⁰-13⁰⁰)

A2-1 Влияние гидрирования на фазовые переходы в системе многокомпонентных соединений RNi, (R = Gd, Tb, Dy, Y)

Курганская А.А.^{1,2}, Лю Чж.¹, Козлякова Е.С.¹, Терёшина И.С.¹,

Вербцкий В.Н.¹, Митрохин С.В.¹, Васильев А.Н.¹

¹ *Московский государственный университет, Москва, Россия*

² *Московский государственный технический университет, Москва, Россия*

- A2-2 **Определение температуры Кюри и рода фазового перехода в бинарных интерметаллических соединениях $Dy(Ni, Al)_2$**
Кузнецов А.С.¹, Маширов А.В.¹, Колесов К.А.¹, Кошкидько Ю.С.²
¹ *Институт радиотехники и электроники РАН, Москва, Россия*
² *Институт низких температур и структурных исследований ПАН, Вроцлав, Польша*
- A2-3 **Магнитокалорические свойства сплавов $Fe_{2-x}Cu_xNiTi$**
Матюнина М.В., Соколовский В.В., Бучельников В.Д.
Челябинский государственный университет, Челябинск, Россия
- A2-4 **Магнитоупругая динамика плёнок марганец-цинковой шпинели с точкой инверсии первой константы анизотропии при разных направлениях постоянного магнитного поля**
Майбуров М.В., Котов Л.Н.
Сыктывкарский государственный университет, Сыктывкар, Россия
- A2-5 **Пленки феррита-граната с ориентационным фазовым переходом у нулевого значения внешнего поля**
Непочатых Ю.И.¹, Коледов В.В.²
¹ *Донецкий физико-технический институт, Донецк, Россия*
² *Институт радиотехники и электроники, Москва, Россия*
- A2-6 **Влияние магнитного поля на нелинейную магнитоупругую динамику плёнок марганец-цинковой шпинели в области магнитного фазового перехода**
Котов Л.Н.¹, Майбуров М.В.¹, Наяк Ч.²
¹ *Сыктывкарский государственный университет, Сыктывкар, Россия*
² *Веллурский технологический институт, Веллур, Индия*

Стендовые доклады

Председатели

Бадиев М.К, Курбанова Д.Р.

- A2-7 **Магнитоструктурные фазовые переходы в фосфорсодержащих пниктидах марганца**
Алиев А.М.¹, Гамзатов А.Г.¹, Бердиев У.Т.², Головчан А.В.³,
Гурбанович А.В.⁴, Митюк В.И.⁴
¹ *Институт физики ДФИЦ РАН, Махачкала, Россия*
² *Ташкентский государственный транспортный университет, Ташкент, Узбекистан*
³ *Донецкий физико-технический институт, Донецк, Россия*
⁴ *ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению", Минск, Беларусь*

- A2-8 **Электрические и магнитные свойства $\text{CaCu}_3\text{Ti}_4\text{O}_{12}$, допированного ванадием**
 Мельникова Н.В.¹, Кадырова Н.И.², Мирзорахимов А.А.¹,
Устинова И.С.¹, Степанова Е.А.¹, Тебеньков А.В.¹, Сайпулаева Л.А.³,
 Бабушкин А.Н.¹
¹ Уральский федеральный университет, Институт естественных наук
 и математики, Екатеринбург, Россия
² Институт химии твердого тела УрО РАН, Екатеринбург, Россия
³ Институт физики ДФИЦ РАН, Махачкала, Россия
- A2-9 **Ферромагнитный порядок в ван-дер-ваальсовом соединении Fe_3GeTe_2**
Меньшенин В.В.
 Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
 Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург, Россия
- A2-10 **Исследование спин-флуктуационного взаимодействия в железосодержащих сверхпроводниках**
Каракозов А.Е., Магницкая М.В.
 Институт физики высоких давлений РАН, Москва, Троицк, Россия
- A2-11 **Концентрационные и угловые зависимости параметров ФМР и структура композитных плёнок ($\text{CoFeB}+\text{SiO}_2$), полученных при разных углах напыления**
Блинов З.Н., Котов Л.Н.
 Сыктывкарский государственный университет, Сыктывкар, Россия
- A2-12 **Каскад фазовых магнитных переходов под давлением в BaMn_2P_2 и BaMn_2As_2**
Некрасов И.А.
 Институт электрофизики УрО РАН, Екатеринбург, Россия

МОДЕЛИРОВАНИЕ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ И КРИТИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ

Устные доклады (15 мин)

Председатели

Екомасов Е.Г., Магомедов М.А. (11³⁰-13⁰⁰)

Манцевич В.Н., Ибаев Ж.Г. (15⁰⁰-17⁰⁰)

- B2-1 **Влияние магнитного поля на термодинамические и магнитные свойства антиферромагнитной модели Гейзенберга**
Муртазаев К.Ш., Магомедов М.А., Рамазанов М.К., Муртазаев А.К.
 Институт физики ДФИЦ РАН, Махачкала, Россия

- Б2-2 **Особенности распределения нанотвердости растворов меди и титана при наложении интенсивной пластической деформации кручением**
Заворотнев Ю.Д.¹, Томашевская Е.Ю.²
¹Донецкий физико-технический институт, Донецк, Россия
²ФГБОУ ВО "ДОННУЭТ" Донецк, Россия
- Б2-3 **Фазовая диаграмма основного состояния вырожденной модели Хаббарда: применение к слоистому перовскиту Sr_2VO_4**
Игошев П.А., Чижев Д.Е.
 Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург, Россия
- Б2-4 **Описание фазовых переходов двухкомпонентных растворов на основе меди при наложении интенсивной пластической деформации кручением**
Гладилин О.А.^{1,2}, Заворотнев Ю.Д.², Гуменник К.В.²
¹Донецкий государственный университет, Донецк, Россия
²Донецкий физико-технический институт, Донецк, Россия
- Б2-5 **Фазовые переходы порядок-беспорядок в сплавах Fe_3Al и др., подвергнутых мегапластической деформации**
Метлов Л.С.^{1,2}, Блинова Е.Н.³
¹Донецкий физико-технический институт РАН, Донецк, Россия
²Донецкий Национальный Университет, Донецк, Россия
³Центральный научно-исследовательский институт черной металлургии, Москва, Россия
- Б2-6 **Фазовые переходы в двумерной антиферромагнитной модели Поттса на решетке кагOME**
Ризванова Т.Р.¹, Рамазанов М.К.^{1,2}, Магомедов М.А.^{1,2}, Муртазаев А.К.^{1,2}
¹Институт физики ДФИЦ РАН, Махачкала, Россия
²Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия
- Б2-7 **Монте-Карло моделирование динамического магнитного фазового перехода в осциллирующем магнитном поле**
Соколовский В.В., Бучельников В.Д.
 Челябинский государственный университет, Челябинск, Россия
- Б2-8 **Особенности кинетики фазовых превращений в сегнетоэлектриках**
Метлов Л.С.^{1,2}, Гордей М.М.¹
¹Донецкий физико-технический институт, Донецк, Россия
²Донецкий государственный университет, Донецк, Россия
- Б2-9 **Фазовые переходы трехмерной модели Поттса**
Рамазанов М.К.^{1,2}, Муртазаев А.К.¹, Магомедов М.А.¹, Рамазанов Р.М.², Магомедов А.Р.¹
¹Институт физики ДФИЦ РАН, Махачкала, Россия
²Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия

- Б2-10 **Исследование термодинамических и полевых характеристик модели Изинга со смешанным спином на квадратной решетке**
Магомедов М.А., Муртазаев А.К., Гасанов С.Ш.
Институт физики ДФИЦ РАН, Махачкала, Россия
- Б2-11 **Фазовые переходы трехмерной модели Поттса на гексагональной решетке**
Мазагаева М.К., Рамазанов М.К. Магомедов М.А., Муртазаев А.К.
Институт физики ДФИЦ РАН, Махачкала, Россия
- Б2-12 **Влияние внешнего магнитного поля на свойства термодинамические и магнитные свойства четырехвершинной модели Поттса на слоистой треугольной решетке**
Джамалудинов М.Р., Муртазаев К.Ш., Муртазаев А.К., Магомедов М.А., Рамазанов М.Р., Курбанова Д.Р.
Институт физики ДФИЦ РАН, Махачкала, Россия
- Б2-13 **Критическое поведение трехкомпонентной модели Поттса с замороженным беспорядком на квадратной решетке**
Бабаев А.Б.^{1,2}, Атаева Г.Я.¹, Муртазаев А.К.^{1,3}, Ибаев Ж.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*
- Б2-14 **Модель Поттса с $q=3$ на ОЦК решетке в магнитном поле**
Курбанова Д.Р., Магомедов М.А., Рамазанов М.К., Муртазаев А.К.
Институт физики ДФИЦ РАН, Махачкала, Россия

Стендовые доклады

Председатели

Бадиев М.К, Курбанова Д.Р.

- Б2-15 **Компьютерное моделирование поверхностных фазовых переходов в ферромагнитных пленках с решеткой антиточек**
Симакова С.С., Белим С.В., Тихомиров И.В.
Омский государственный технический университет, Омск, Россия
- Б2-16 **Структуры основного состояния часовой модели с числом состояний спина $q = 5$ на треугольной решетке**
Бадиев М.К., Муртазаев А.К., Магомедов М.А.
Институт физики ДФИЦ РАН, Махачкала, Россия
- Б2-17 **Расчет относительных дисперсий намагниченности, теплоемкости и восприимчивости в двумерной слабо разбавленной четырехкомпонентной модели Поттса на гексагональной решетке**
Атаева Г.Я., Бабаев А.Б., Муртазаев А.К.
Институт физики ДФИЦ РАН, Махачкала, Россия

В2-18 Моделирование критического поведения спиновых систем на примере сплава Гейслера CFAS

Мамонова М.В., Макеев М.Ю., Ковалева А.Ю.

Омский государственный университет, Омск, Россия

**МАТЕРИАЛЫ С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ,
МАГНИТОКАЛОРИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ,
МУЛЬТИФЕРРОИКИ**

Устные доклады (15 мин)

Председатели

Коледов В.В., Гамзатов А.Г. (11³⁰-13⁰⁰)

Игошев П.А., Амиров А.А. (15⁰⁰-17⁰⁰)

В2-1 Новые сложные ванадаты кальция-индия и кальция-европия со свинцом: нелинейно-оптические, сегнетоэлектрические, ионопроводящие свойства и люминесцентные свойства

Галлямов Э.М., Вакшин А.И., Берсенев А.И., Барышникова О.В., Лазорьяк Б.И.

Московский государственный университет, Москва, Россия

В2-2 Измерения намагниченности пленки феррита висмута в условиях высокого давления

Арсланов Т.Р., Курбанов А.З.

Институт физики ДФИЦ РАН, Махачкала, Россия

В2-3 Магнитные свойства и магнитоэлектрические явления в мультиферроиках $\text{BiFe}_{1-x}\text{Zn}_x\text{O}_3$

Юсупов Д.М.¹, Амиров А.А.¹, Chaudhari Y.A.², Bendre S.T.²

¹ *Институт физики ДФИЦ РАН, Махачкала, Россия*

² *Department of Physics, School of Physical Sciences, North Maharashtra University, Jalgaon, Maharashtra, India*

В2-4 Одномерная модель охлаждающего устройства на основе магнитокалорического эффекта

Мальцев И.В., Бычков И.В., Кузьмин Д.А., Матюнина М.В.

Челябинский государственный университет, Челябинск, Россия

В2-5 Теоретический анализ химической устойчивости сплавов Гейслера семейства Ni-Mn-Ga

Соколовская Ю.А., Ерагер К.Р., Соколовский В.В., Бучельников В.Д.

Челябинский государственный университет, Челябинск, Россия

- B2-6 Подход в теоретическом описании сплава $\text{Ni}_{51-x}\text{Mn}_{33,4}\text{In}_{15,6}\text{V}_x$ ($x = 0; 0,1; 0,3; 0,5; 1$ ат. %) с учетом влияния магнитострикции**
Морозов Е.В.¹, Карпухин Д.А.¹, Коледов В.В.¹, Головчан А.В.²
Институт радиотехники и электроники РАН, Москва, Россия
Донецкий физико-технический институт, Донецк, Россия
- B2-7 Стабильность адиабатического изменения температуры сплава $\text{La}_{0,7}\text{Ce}_{0,3}\text{Fe}_{11,45}\text{Mn}_{0,2}\text{Si}_{1,35}$ при долговременном воздействии циклических магнитных полей**
Абдулкадирова Н.З.¹, Гамзатов А.Г.¹, Алиев А.М.¹, Li Y.², Wang J.², Hu F.²
¹Институт физики ДФИЦ РАН, Махачкала, Россия
²State Key Laboratory of Magnetism, Institute of Physics, CAS, Beijing, China
- B2-8 Высокопроизводительный скрининг новых магнитных сплавов Гейслера на основе переходных металлов**
Новокрепцов Д.В., Соколовский В.В.
Челябинский государственный университет, Челябинск, Россия
- B2-9 Моделирование магнитокалорического эффекта в $\text{LaFe}_{13,7}\text{Si}_{1,3}$ в переменном магнитном поле**
Игошев П.А.^{1,2}, Гамзатов А.Г.²
¹ Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург, Россия
²Институт физики ДФИЦ РАН, Махачкала, Россия
- B2-10 О возможности сверхизлучения при магнитных фазовых переходах в материалах с магнитокалорическим эффектом**
фон Гратовски С.В., Коледов В.В.
Институт радиотехники и электроники РАН, Москва, Россия
- B2-11 Экспериментальная методика для исследования кинетики, магнитных и термодинамических параметров в магнитокалорических материалах**
Карпухин Д.А.¹, Морозов Е.В.¹, Коледов В.В.¹, Каманцев А.П.¹, Мусабиров И.И.², Алиев А.М.³, Гамзатов А.Г.³, Абдулкадирова Н.З.³, Таскаев С.В.⁴, Шандрюк Г.А.⁵, Терешина И.С.⁶
¹ Институт радиотехники и электроники РАН, Москва, Россия
² Институт Проблем Сверхпластичности Металлов РАН, Уфа, Россия
³ Институт физики ДФИЦ РАН, Махачкала, Россия
⁴ Челябинский государственный университет, Челябинск, Россия
⁵ Институт нефтехимического синтеза РАН, Москва, Россия
⁶ Московский государственный университет, Москва, Россия
- B2-12 Скейлинговый анализ адиабатического изменения температуры в редкоземельных металлах Gd, Tb и Dy**
Алиев А.М.
Институт физики ДФИЦ РАН, Махачкала, Россия

B2-13 Мультикалорические материалы и эффекты: от фундаментальных основ к практическим приложениям

Амиров А.А.^{1,2}

¹Университет науки и технологий МИСИС, Москва, Россия

²Институт физики ДФИЦ РАН, Махачкала, Россия

Стендовые доклады

Председатели:

Бадиев М.К, Курбанова Д.Р.

B2-14 Термодинамические свойства композита (1-х) $\text{CoFe}_2\text{O}_4\text{-xPbTiO}_3$

Каллаев С.Н.¹, Омаров З.М.¹, Абдулвахидов К.Г.², Билалов А.Р.¹,
Абдуллаев Х.Х.¹

¹Институт физики ДФИЦ РАН, Махачкала, Россия

²Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия

B2-15 Теплоемкость механоактивированного BiFeO_3

Митаров Р.Г.², Каллаев С.Н.¹, Омаров З.М.¹, Абдулвахидов Б.К.³,
Абдулвахидов К.Г.⁴, Бакмаев А.Г.¹

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

²Дагестанский государственный технический университет, Махачкала, Россия

³Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия

⁴Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия

B2-16 Влияние нанопорошка оксидов металлов на изменение теплопроводности жидкого гидразингидрата

Назруллозода А.С.¹, Зарифзода М.А.², Абдуллоев М.А.³, Сафаров М.М.²,
Тургунбоев М.Т.⁴

¹Таджикский государственный педагогический университет им. Садриддина Айни, Душанбе, Таджикистан

²Таджикский технический университет, Душанбе, Таджикистан

³Горно металлургический институт, Худжанд, Таджикистан

⁴Бохтарский государственный университета, Бохтар, Таджикистан

B2-17 Heat capacity and Sadi Carno proses of nanofluids of the o-xylene and fullerene system at different composition parameters

Mansouri U.U.¹, Safarov M.M.², Nematov G.N.¹

¹Tajik State Pedagogical University, Dushanbe, Tajikistan

²Tajik Technical University, Dushanbe, Tajikistan

- B2-18 The influence of temperature, pressure and dimethyl ketone nanopowder on the change in thermal conductivity of water and mathematical modeling**
Safarov P.M.¹, Zoirov H.A.², Mirzoev I.N.³, Safarov M.M.¹
¹ *Tajik technical university, Dushanbe, Tajikistan*
² *DTS-2, Dushanbe, Tajikistan*
³ *Technical college TTU, Dushanbe, Tajikistan*
- B2-19 Specific heat capacity of some electrolytes depending on the concentration of silicon fullerenes**
Radjabova S.S.¹, Safarov M.M.²
¹ *Tajik State Pedagogical University, Dushanbe, Tajikistan*
² *Tajik Technical University, Dushanbe, Tajikistan*
- B2-20 Магнитные свойства слаболегированных мультиферроиков $\text{BiFe}_{1-x}\text{Mn}_x\text{O}_3$ ($0.0 \leq x \leq 0.1$), синтезированных золь-гель методом**
Сафонов Р.А.^{1,2}, Тарасенко Т.Н.¹, Наймушина Д.Е.^{1,2}, Шевелева А.В.^{1,2}, Потапская О.Н.¹
¹ *Донецкий физико-технический институт, Донецк, Россия*
² *Донецкий государственный университет, Донецк, Россия*
- B2-21 Применение искусственного интеллекта для поиска и разработки новых термоэлектрических и калорических материалов в системе сплавов Гейслера**
Оршулевич М.А., Утарбекова М.В., Таскаев С.В.
Челябинский государственный университет, Челябинск, Россия
- B2-22 Магнитокалорические свойства сплавов Гейслера Ni-Co-Mn-Ti: экспериментальное исследование и перспективы применения**
Утарбекова М.В., Оршулевич М.А., Таскаев С.В.
Челябинский государственный университет, Челябинск, Россия
- B2-23 Влияние фазового состава на микротвёрдость сплава TiNi в разных структурных состояниях**
Воробьёв Е.В.¹, Чуракова А.А.^{1,2}
Уфимский Университет Науки и Технологий, Уфа, Россия
² *Институт физики молекул и кристаллов, Уфа, Россия*
- B2-24 Прямые измерения адиабатического изменения температуры объемного и ленточных образцов сплава Гейслера $\text{Ni}_{36.5}\text{Co}_{13.5}\text{Mn}_{35}\text{Ti}_{15}$ в циклических магнитных полях**
Кадырбардеев А.Т.¹, Гамзатов А.Г.¹, Алиев А.М.¹, Qiao K.²
¹ *Институт физики им. ДФИЦ РАН, Махачкала, Россия*
² *School of Materials Science and Engineering, University of Science and Technology Beijing, Beijing, China*

- B2-25 Влияние примесных фаз на величину и на стабильность магнитокалорического эффекта в оксиде хрома (IV)**
Чжао Ч.¹, Кадырбардеев А.Т.², Грабой И.Э.¹, Гамзатов А.Г.²
¹ *Московский государственный университет, Москва, Россия*
² *Институт физики ДФИЦ РАН, Махачкала, Россия*
- B2-26 Магнитокалорический эффект сплава $Tb_{0.25}Dy_{0.25}Ho_{0.25}Er_{0.25}Co_2$ в слабых магнитных полях**
Абдулкадирова Н.З., Гамзатов А.Г., Алиев А.М.
Институт физики ДФИЦ РАН, Махачкала, Россия
- B2-27 Импеданс и нелинейные свойства индуктивности с ферритовым сердечником вблизи точки Кюри**
Быбик М.С.¹, Коледов В.В.¹, Орлов А.П.¹, Каленов Д.С.¹,
Непочатых Ю.И.², Амиров А.А.³, Комлев А.С.⁴
¹ *Институт радиотехники и электроники РАН, Москва, Россия*
² *Донецкий физико-технический институт, Донецк, Россия*
³ *Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС», Москва, Россия*
⁴ *Московский государственный университет, Москва, Россия*

29.10.2025

Пленарные доклады (60 мин, 30 мин)

Председатели

Бычков И.В., Алиев А.М.

- ПЗ-1 **Первый этап Атомного проекта СССР и обогащение урана на Урале**
Гудин С.А.
Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург, Россия
- ПЗ-2 **Критическая динамика спин-бозонной модели**
Васин М.Г.^{1,2}, Елистратов А.А.¹, Ремизов С.В.¹
¹ *Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики, Москва, Россия*
² *Институт физики высоких давлений РАН, Москва, Россия*

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ФИЗИКИ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ И КРИТИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ

Устные доклады (15 мин)

Председатели

Гудин С.А., Палчаев Д.К. (11³⁰-13⁰⁰)

Васин М.Г., Каллаев С.Н. (15⁰⁰-17⁰⁰)

- АЗ-1 **Экспериментальная проверка концепции заверченного скейлинга**
Абдулагатов И.М.¹, Беляков М.Ю.², Батырова Р.Г.³, Ибатов Н.В.³
¹ *Институт проблем геотермии и возобновляемой энергетики – филиал ФГБУН ОИВТ РАН, Махачкала, Россия*
² *Институт проблем нефти и газа РАН, Москва, Россия*
³ *Институт физики ДФИЦ РАН, Махачкала, Россия*
- АЗ-2 **Исследование нестационарной теплоотдачи к перегретым компонентам биотоплив и к водным эмульсиям растительных масел**
Волосников Д.В., Поволоцкий И.И., Скрипов П.В.
Институт теплофизики УрО РАН, Екатеринбург, Россия
- АЗ-3 **Как осуществить квантовое запутывание двух поляритонных кубитов?**
Елистратов А.А., Асриян А.Н.
Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики, Росатом, Москва, Россия

- А3-4 Исследование влияния наноразмерной оксидной добавки на структурные фазовые переходы в нанокompозитной ионной системе $0.5\text{Na}_2\text{SO}_4 - 0.5\text{Al}_2\text{O}_3$**
Атаев М.Б.¹, Гафуров М.М.¹, Рабаданов К.Ш.¹, Амиров А.М.¹,
 Кадиев М.В.¹, Ковалев Д.Ю.²
¹ *Институт физики ДФИЦ РАН, Махачкала, Россия*
² *Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения РАН, Черноголовка, Россия*
- А3-5 Фазовый переход в спин-бозонной модели: ренормгрупповой анализ в спиновой диаграммной технике**
Ремизов С.В.^{1,2,3}, Васин М.Г.¹, Елистратов А.А.¹
¹ *Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики, Москва, Россия*
² *Институт радиотехники и электроники РАН, Москва, Россия*
³ *Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Москва, Россия*
- А3-6 Отражение электромагнитной волны от порошков VO_2 и $\text{V}_{0,985}\text{W}_{0,015}\text{O}_2$ в СВЧ диапазоне 8-12 ГГц при фазовом переходе**
Казаков Д. Ю., Бычков И. В., Зотов И.С., Фазлитдинова А. Г., Толкачев В.А.
Челябинский государственный университет, Челябинск, Россия
- А3-7 Исследование низкотемпературных структурных фазовых переходов в координационных соединениях методами рентгеновской дифракции и полного рентгеновского рассеяния**
Цымбаренко Д.М.
Московский государственный университет, Москва, Россия
- А3-8 Разработка стимул-чувствительных композитных структур, использующих фазовые переходы полимера PNIPAM для магнитоуправляемой доставки лекарств**
Колющенко М.А., Амиров А.А., Низамов Т.Р.
Национальный исследовательский технологический университет МИСИС, Москва, Россия
- А3-9 Закон Джоуля-Ленца для гиперболического уравнения теплопроводности в аморфном халькогенидном полупроводнике**
Совтус Н.В., Мынбаев К.Д.
Физико-технический институт, Санкт-Петербург, Россия
- А3-10 Теплопроводность YBCO в области сверхпроводящего состояния, определяемая инверсией знака ангармонизма**
Мурлиева Ж.Х.^{1,2}, Палчаев Д.К.¹, Гаджимагомедов С.Х.¹
¹ *Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия*
² *Дагестанский государственный университет народного хозяйства, Махачкала, Россия*

- А3-11 Формирование зарядовых возбуждений и их релаксация в металлах, в том числе, претерпевающих фазовые переходы**
Палчаев Д.К., Мурлиева Ж.Х., Рабаданов М.Х., Ихаков М.Э.,
 Гажимагомедов С.Х., Эмиров Р.М.
Дагестанский Государственный Университет, Махачкала, Россия
- А3-12 Комнатно-температурный дипольный ферромагнетизм в гетерогенных сплавах**
Абдулвагидов Ш.Б.¹, Абдулвагидов Б.Ш.¹, Сайпулаева Л.А.¹,
 Маренкин С.Ф.², Риль А.И.², Мельникова Н.В.³
¹ *Институт физики ДФИЦ РАН, Махачкала, Россия*
² *Институт общей и неорганической химии РАН, Москва, Россия*
³ *Уральский федеральный университет, институт естественных наук и математики, Екатеринбург, Россия*
- А3-13 Фазовые переходы, двухфазная изохорная теплоёмкость и другие теоретически значимые физические параметры метилдодеканоата**
 Абдулагатов И.М.^{1,2}, Батырова Р.Г.¹, Ибавов Н.В.¹, Расулов С.М.¹,
 Назаревич Д.А.¹
¹ *Институт физики ДФИЦ РАН, Махачкала, Россия*
² *Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия*
- А3-14 Фазовый переход в крови человека: гамма-резонансный анализ**
Гусейнов М.М.
Институт физик ДФИЦ РАН, Махачкала, Россия

Стендовые доклады

Председатели

Бадиев М.К, Курбанова Д.Р.

- А3-15 РVT свойства и фазовое равновесие Этилциклогексана**
 Абдулагатов И.М., Расулов С.М., Исаев И.А., Оракова С.М.
Институт физики ДФИЦ РАН, Махачкала, Россия
- А3-16 Структурные барические фазовые переходы в n-CdAs₂**
 Сайпулаева Л.А.¹, Абдулвагидов Ш.Б.¹, Тебеньков А.В.²,
 Маренкин С.Ф.³, Алибеков А.Г.¹, Пирмагомедов З.Ш.¹
¹ *Институт физики ДФИЦ РАН, Махачкала, Россия*
² *Уральский федеральный университет, Институт естественных наук и математики, Екатеринбург, Россия*
³ *Институт общей и неорганической химии РАН, Москва, Россия*

- А3-17 Релаксационные эффекты баросопротивления в n- CdAs₂**
 Сайпулаева Л.А.¹, Тебеньков А.В.², Абдулвагидов Ш.Б.¹, Алибеков А.Г.¹,
 Пирмагомедов З.Ш.¹, Маренкин С.Ф.³
¹Институт физики ДФИЦ РАН, Махачкала, Россия
²Уральский федеральный университет, Институт естественных наук и
 математики, Екатеринбург, Россия
³Институт общей и неорганической химии РАН, Москва, Россия
- А3-18 Флуктуации, ренормировка и диаграммные разложения в теории
 критического поведения**
Варнашев К.Б.
 Санкт-Петербургский государственный электротехнический
 университет «ЛЭТИ», Санкт-Петербург, Россия
- А3-19 Сопоставление коэффициента теплоотдачи к перегретым образцам
 растворов жидких топлив для ДВС и биотоплив со спиртом**
 Поволоцкий И.И.¹, Волосников Д.В.¹, Губин А.А.^{1,2}, Скрипов П.В.¹
¹ Институт теплофизики УрО РАН, Екатеринбург, Россия
² УрФУ, Екатеринбург, Россия
- А3-20 Зонная структура квантовых точек PbS с лигандами Cl и FA**
Акманова Г.Р.¹, Биккулова Н.Н.², Ермилов Н.В.², Сафаргалиев Д.И.²
¹Уфимский университет науки и технологий, Уфа, Россия
²Стерлитамакский филиал Уфимского университета науки и
 технологий, Стерлитамак, Россия
- А3-21 Плотность состояний и профиль оптического поглощения
 квантовых точек PbS с лигандами Cl и FA**
Биккулова Н.Н.¹, Ермилов Н.В.¹, Акманова Г.Р.², Курбангулов А.Р.¹
¹ Стерлитамакский филиал Уфимского университета науки и
 технологий, Стерлитамак, Россия
² Уфимский университет науки и технологий, Уфа, Россия

ТОПОЛОГИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, МАГНИТОТРАНСПОРТ И СПИНТРОНИКА

Устные доклады (15 мин)

Председатели

Метлов Л.С., Бабаев А.Б.	(11 ³⁰ -13 ⁰⁰)
Шарафуллин И.Ф., Рамазанов М.К.	(15 ⁰⁰ -17 ⁰⁰)

- Б3-1 Хиральный магнетизм в монослоях дихалькогенидов переходных
 металлов**
Манцевич В.Н.^{1,2}, Смирнов Д.С.², Кривенко И.С.³
¹ Московский государственный университет, Москва, Россия
² ФТИ РАН, Санкт-Петербург, Россия
³ Технический университет Гамбурга, Гамбург, Германия

- БЗ-2 **Исследование фрустрированных спиновых систем: подход на основе функций Грина**
Самигуллина А.И., Шарафуллин И.Ф., Юлдашева А.Р.
Уфимский университет науки и технологий, Уфа, Россия
- БЗ-3 **Нелинейная связанная динамика и изменение структуры магнитных вихрей в спин-трансферных наноосцилляторах**
Екомасов Е.Г., Кабанов Д.К., Фасхутдинов Р.А., Кудашев В.С.
Уфимский университет науки и технологий, Уфа, Россия
- БЗ-4 **Магнитные скирмионы: генерация и динамика**
Хизриев К.Ш.¹, Тааев Т.А.¹, Антонов В.А.^{1,2}
¹*Институт физики ДФИЦ РАН, Махачкала, Россия*
²*Институт наукоемких технологий и передовых материалов, ДВФУ, Владивосток, Россия*
- БЗ-5 **Artificial Intelligence Algorithms in the System of Optical Dimers**
Agalarov M.A.¹, Magomedov A.M.^{1,2}, Gadzhimirzaev R.M.¹
¹*Institute of Physics, DFRC RAS, Makhachkala, Russia*
²*Dagestan State University, Makhachkala, Russia*
- БЗ-6 **Движение скирмиона в переменном магнитном поле**
Толкачев В.А., Бычков И.В., Кузьмин Д.А.
Челябинский Государственный Университет, Челябинск, Россия
- БЗ-7 **Термоэлектрические свойства объемного композита на основе теллурида висмута и ферромагнитного наполнителя**
Батдалов А.Б.¹, Мухучев А.А.¹, Ховайло А.В.²
¹*Институт физики ДФИЦ РАН, Махачкала, Россия*
²*Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС», Москва, Россия*

Стендовые доклады

Председатели

Бадиев М.К, Курбанова Д.Р.

- БЗ-8 **Особенности стабилизации и свойства магнитных скирмионов в наномодифицированных ферромагнитных плёнках**
Вахитов Р.М., Филиппов М.А., Хакимуллина А.А.
Уфимский университет науки и технологий, Уфа, Россия
- БЗ-9 **Магнитные кл-скирмионы на дефектах типа «потенциальная яма» в одноосных ферромагнитных пленках**
Ильясова Г.Ф., Вахитов Р.М.
Уфимский университет науки и технологий, Уфа, Россия

- БЗ-10 Электронные свойства двумерных "twist" систем графена и нитрида бора**
Михайленко Е.К.^{1,2}, Дунаевский С.М.^{1,2}
¹ НИЦ КИ "ПИЯФ", Гатчина, Россия
² СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Гатчина, Россия
- БЗ-11 Проводимость, магнитосопротивление и магнитные свойства многослойных плёнок $[(\text{CoFeB})_x(\text{SiO}_2)_{1-x}/(\text{ZnO})]_{50}$ с в интервале температур 2–400 К и в магнитных полях 0–9 Тл**
Заговорич А.Д.¹, Котов Л.Н.¹, Уткин А.А.¹, Ситников А.В.², Калинин Ю.Е.²
¹ Сыктывкарский государственный университет, Сыктывкар, Россия
² Воронежский государственный технический университет, Воронеж, Россия
- БЗ-12 Исследование магнитных свойств и динамики неелевского скирмиона на беговом треке**
Тааев Т.А., Хизриев К.Ш.
 Институт физики ДФИЦ РАН, Махачкала, Россия

НЕЛИНЕЙНЫЕ ЯВЛЕНИЯ И ХАОС В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ

Устные доклады (15 мин)

Председатели

Коршунов М.М., Котов Л.Н. (11³⁰-13⁰⁰)
 Соколовский В.В., Рабаданов К.Ш. (15⁰⁰-17⁰⁰)

- ВЗ-1 Электрофизические свойства углеродных наноматериалов при высоких давлениях**
Соколовский Д.Н., Волкова Я.Ю., Бабушкин А.Н.
 Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия
- ВЗ-2 Дискретные бризеры в линейной цепочке магнитных наночастиц с учетом диссипации**
Бычков И.В.¹, Кузьмин Д.А.¹, Екомасов Е.Г.²
¹ Челябинский государственный университет, Челябинск, Россия
² Уфимский университет науки и технологий, Уфа, Россия
- ВЗ-3 Исследование активированных углей методами колебательной спектроскопии**
Рабаданов К.Ш., Гафуров М.М., Кубатаев З.Ю., Свешникова Д.А., Зейналов Р.З.
 Институт физики ДФИЦ РАН, Махачкала, Росси

- ВЗ-4 К модели эффективной теплопроводности магматических и метаморфических пород глубокого залегания**
Аливердиев А.А.^{1,2,3}, Алиев Р.М.^{1,4}, Амирова А.А.³, Бейбалаев В.Д.^{1,2,5}, Григорьев Б.А.⁶, Савватеева М.В.⁷, Эфендиева М.Р.²
¹ ИПГВЭ ОИВТ РАН, Махачкала, Россия
² Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия
³ Институт физики ДФИЦ РАН, Махачкала, Россия
⁴ Дагестанский государственный технический университет, Махачкала, Россия
⁵ Дагестанский государственный университет народного хозяйства, Махачкала, Россия
⁶ ООО «Газпром ВНИИ ГАЗ», Развилка, Россия
⁷ Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия
- ВЗ-5 Нелинейные колебания вектора намагниченности в трёхслойной плёнке железо-иттриевого граната с немагнитной прослойкой**
Абрамовский И.Е.¹, Котов Л.Н.¹, Голов А.В.¹, Наяк Ч.²
¹ Сыктывкарский государственный университет, Сыктывкар, Россия
² Веллурский технологический институт, Веллур, Индия
- ВЗ-6 Влияние состава композита (CoFeB+SiO₂) на температурные и частотные зависимости импеданса и тангенса угла потерь двухслойной планарной структуры: полимер – композит**
Якимов М.В.¹, Котов Л.Н.¹, Ласёк М.П.¹, Ситников А.В.², Калинин Ю.Е.²
¹ Сыктывкарский государственный университет, Сыктывкар, Россия
² Воронежский государственный технический университет, Воронеж, Россия
- ВЗ-7 Исследование состава, параметров ферромагнитного резонанса, магнитных свойств композитных металл-диэлектрических плёнок**
Гаврилюк С.И., Котов Л.Н.
 Сыктывкарский государственный университет, Сыктывкар, Россия
- ВЗ-8 Прозрачные проводящие слои на основе оксида индия с высокой подвижностью свободных носителей заряда**
 Ахмедов А.К., Асваров А.Ш., Мурлиев Э.К.
 Институт физики ДФИЦ РАН, Махачкала, Россия
- ВЗ-9 Об изменении физико-механических свойств пластически деформированного германия**
Велиханов А.Р.
 Институт физики ДФИЦ РАН, Махачкала, Россия
- ВЗ-10 Связь между уровнем допирования и температурным коэффициентом электросопротивления для наноструктурированных керамик YBCO**
Гаджимагомедов С.Х., Палчаев Д.К., Рабаданов М.Х., Мурлиева Ж.Х.
 Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия

Стендовые доклады
Председатели
Бадиев М.К, Курбанова Д.Р.

- B3-11 The structural and optical study of the n-GaAs_{1-x}P_x/GaAs structures**
Aghaliyeva S.T., Mammadov T.S., Shirinov M.M.
Institute of Physics Ministry of Science and Education of Azerbaijan, Baku, Azerbaijan
- B3-12 Эволюция токов утечки в пленочной структуре BiFeO₃/TiO₂(NTs) после сброса поляризующего напряжения**
Гаджиев Г.М., Рамазанов Ш.М., Абакарова Н.С., Эфендиева Т.Н.
Институт физики ДФИЦ РАН, Махачкала, Россия
- B3-13 Спиновый нематик с анизотропией «легкая ось» во внешнем магнитном поле**
Космачев О.А., Фридман Ю.А., Фадеева Е.О., Ярыгина Е.А.
Крымский федеральный университет, Симферополь, Россия
- B3-14 Исследование динамики кинков и локализованных волн в модели уравнения ϕ^4 с двумя протяженными примесями**
Екомасов Е.Г., Фахретдинов М.И.
Уфимский университет науки и технологий, Уфа, Россия
- B3-15 Магнитные бризеры и солитоны как основа для создания генератора спиновых волн**
Кабанов Д.К., Екомасов Е.Г.
Уфимский университет науки и технологий, Уфа, Россия
- B3-16 Нелинейная динамика вектора намагниченности в ферромагнитных плёнках с ориентацией [111] при магнитном и акустическом возбуждении**
Голов А.В.¹, Котов Л.Н.¹, Абрамовский И.Е.¹, Щеглов В.И.²
¹ Сыктывкарский государственный университет, Сыктывкар, Россия
² Институт радиотехники и электроники РАН, Москва, Россия
- B3-17 Особенности влияния температуры на электрофизические параметры нанокompозитов на основе эластомеров с металлизированными углеродными нанотрубками**
Бабаев А.А.¹, Щегольков А.В.²
¹ Институт физики ДФИЦ РАН, Махачкала, Россия
² Тамбовский Государственный Технический Университет, Тамбов, Россия

- В3-18 Плазменный реактор для прецизионных аддитивных технологий на основе протяженного полого катода**
Ашурбеков Н.А.¹, Иминов К.О.¹, Закарьяева М.З.^{1,2}, Муртазаева А.А.^{1,2}, Рабаданов К.М.^{1,3}, Шахсинов Г.Ш.¹, Хизриев Х.Ш.^{1,2}
¹Дагестанский Государственный Университет, Махачкала, Россия
²Институт физики ДФИЦ РАН, Махачкала, Россия
³Харбинский Политехнический Университет, Харбин, Китай
- В3-19 Когерентные процессы взаимодействия коротких полихроматических лазерных импульсов с неоднородной импульсной плазмой в неоне**
Ашурбеков Н.А.¹, Курбангаджиева М.Б.², Муртазаева А.А.^{1,2}, Шахсинов Г.Ш.¹, Чехонин И.А.³
¹Дагестанский Государственный Университет, Махачкала, Россия
²Институт физики ДФИЦ РАН, Махачкала, Россия
³Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия
- В3-20 Экспериментальное исследование антибактерицидных свойств холодной плазмы атмосферного давления в смеси воздуха с аргоном**
Ашурбеков Н.А.¹, Гираев К.М.¹, Муртазаева А.А.^{1,2}, Шахсинов Г.Ш.¹, Оцомиев Г.М.¹
¹Дагестанский Государственный Университет, Махачкала, Россия
²Институт физики ДФИЦ РАН, Махачкала, Россия
- В3-21 Воздействие высокоэнтальпийной плазмы на армированный реакционно-спечённый карбид кремния**
Гаджимагомедов С.Х.¹, Гаджиев М.Х.², Палчаев Д.К.¹, Курбанисмаилов В.С.¹, Рагимханов Г.Б.¹, Багаматов Г.З.²
¹Дагестанский Государственный Университет, Махачкала, Россия
²Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия

Обозначения

- П** – Пленарный доклад
А2 – Магнитные фазовые переходы
Б2 – Моделирование фазовых переходов и критических явлений
В2 – Материалы с памятью формы, магнитокалорические материалы, мультиферроики
А3 – Общие вопросы физики фазовых переходов и критических явлений
Б3 – Топологические материалы, магнитотранспорт и спинтроника
В3 – 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	9			9
А2		6	6	12
Б2		14	4	18
В2		13	14	27
А3		14	7	21
Б3		7	5	12
В3		10	11	21
ВСЕГО	9	64	47	120