

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

XV МЕЖДУНАРОДНОГО СЕМИНАРА

посвященного 300-летию Российской Академии Наук



МАГНИТНЫЕ ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ

12 сентября 2023 г.

Махачкала

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

- Председатель:** Хизриев К.Ш., Махачкала, Россия
- Зам. председателя:** Арсланов Т.Р., Махачкала, Россия
Соколовский В.В., Челябинск, Россия
- Секретарь:** Курбанова Д.Р., Махачкала, Россия

Члены оргкомитета

- чл.-корр. РАН Борисов А.Б., Екатеринбург, Россия
чл.-корр. Смирнов А.И., Москва, Россия
Алиев А.М., Махачкала, Россия
Аплеснин С.С., Красноярск, Россия
Батдалов А.Б., Махачкала, Россия
Грановский А.Б., Москва, Россия
Екомасов Е.Г., Уфа, Россия
Кассан-Оглы Ф.А., Екатеринбург, Россия
Котов Л.Н., Сыктывкар, Россия
Мокшин А.В., Казань, Россия
Перов С.Н., Москва, Россия
Прудников В.В., Омск, Россия
Прошин Ю.Н., Казань, Россия
Соколов А.И., С.-Петербург, Россия
Таскаев С.В., Челябинск, Россия

ЛОКАЛЬНЫЙ И ПРОГРАММНЫЙ ОРГКОМИТЕТ

- | | |
|-----------------------------------|-------------------|
| Хизриев К.Ш. – председатель | Ибаев Ж.Г. |
| Гамзатов А.Г. – зам. председателя | Магомедов М.А. |
| Абакарова Н.С. – секретарь | Муртазаев К.Ш. |
| Атаева Г.Я. | Мутайламов В.А. |
| Бабаев А.Б. | Прудников П.В. |
| Бадиев М.К. | Рамазанов М.-Ш.К. |

Регламент работы семинара

10 сентября

Заезд, размещение и регистрация участников конференции

12 сентября

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

14 сентября

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

15 сентября

Отъезд участников семинара

Заседания конференции будут проходить 12 сентября 2023 г. на базе научно-оздоровительного комплекса "Журавли", расположенного на побережье Каспийского моря в Махачкале в поселке Караман-2.

	стр.
12 сентября	
Пленарные доклады.....	4
Устные доклады.....	4
Стендовые доклады.....	7

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 обязательно сообщить 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

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 моносилициде 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 $\text{Vi}_2\text{Fe}_4\text{O}_9/\text{ViFeO}_3$**
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 ViFeO_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 $(Dy_{1-x}Y_x)_{0.8}Sm_{0.2}Fe_2$

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*

Обозначения

п – Пленарный доклад

A2 – Магнитные фазовые переходы

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

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

