

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ДАГЕСТАНСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
ИНСТИТУТ ФИЗИКИ
ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ПРОГРАММА
VIII МЕЖДУНАРОДНОГО СЕМИНАРА
МАГНИТНЫЕ ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ

13 сентября 2007 г.

*Семинар проводится при поддержке Российской Академии Наук,
Российского фонда фундаментальных исследований (код проекта 07-02-06102)
и фонда некоммерческих программ "Династия" (код проекта ДП-К-019/07)*

Махачкала 2007

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Сопредседатели:	академик РАН чл.-корр. РАН	Ю.А. Изюмов , Россия И.К. Камиллов , Россия
Зам. председателя:		Н.М. Крейнес , Россия В.Г. Шавров , Россия
Ученый секретарь:		В.А. Мирская , Россия

Члены оргкомитета

академик РАН **А.Ф. Андреев**, Россия
чл.-корр. РАН **С.А. Никитов**, Россия
чл.-корр. РАН **Е.А. Туров**, Россия
В.Д. Бучельников, Россия
А.К. Звездин, Россия
А.М. Кадомцева, Россия
А.С. Маркосян, Россия
Х.А. Магомедов, Россия
С.А. Никитин, Россия
А.И. Соколов, Россия
П.Н. Стеценко, Россия
Ю.Л. Райхер, Россия
Б.Н. Шалаев, Россия
М.А. Шамсутдинов, Россия

ЛОКАЛЬНЫЙ И ПРОГРАММНЫЙ ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель:	А.К. Муртазаев
Ученый секретарь:	Н.С. Абакарова

Члены локального оргкомитета:

Ш.Б. Абдулвагидов	А.Б. Батдалов
Я.К. Абуев	М.М. Гусейнов
А.М. Алиев	Х.И. Магомедгаджиев
Ш.М. Алиев	М.-Р.М. Магомедов

ТЕХНИЧЕСКАЯ ГРУППА

Г.Я. Азнаурова	М.А. Магомедов
А.Б. Бабаев	В.А. Мутайламов
М.-З.К. Бадиев	М.-Ш.К. Рамазанов
Ж.Г. Ибаев	К.Ш. Хизриев

Заседания семинара будут проходить на базе Института физики Дагестанского научного центра Российской академии наук, 13 сентября 2007 г., Махачкала. Пленарные доклады – с 9-30 до 12-00 часов. Устные доклады – с 13-30 до 16-00 часов. Стендовые доклады – с 16-30 до 18-00 часов.

Пленарные доклады	4
Устные доклады	5
Стендовые доклады	7

По договоренности с оргкомитетом статус доклада может быть изменен с учетом прибытия докладчиков на конференцию.

Предполагаемая продолжительность пленарного доклада – 30 мин., устного секционного – 15 мин.

Размер стенда для стендового доклада – 1.2x1.5 м². Произносимый доклад рекомендуется подготовить в виде компьютерной презентации.

Для решения оргвопросов до 7 сентября следует обязательно сообщить ФИО докладчика и количество сопровождающих лиц любым удобным для Вас способом.

День заезда участников – 11 сентября. В этот день в аэропорту и на ж/д вокзале (у входа в главное здание со стороны платформы) г. Махачкала участников конференции будут встречать члены оргкомитета.

По всем вопросам обращаться по адресу: 367003, Российская Федерация, Махачкала, ул. М. Ярагского, 94, Институт физики ДНЦ РАН, Оргкомитет конференции, к Муртазаеву Акаю Курбановичу. Телефон: (8722) 628900, 626675; Факс: (8722) 628900; E-mail: conference@dagphys.ru ; dagphys@mail.ru

13.09.2007

Пленарные доклады (30 мин)

Председатели: Ю.А. Изюмов, И.К. Камиллов

9³⁰-12⁰⁰

П2-1 Эффекты памяти формы и магнитокалорический в сплавах с метамангнитоструктурным фазовым переходом

В.Д.Бучельников¹, М.А.Загребин¹, С.В.Таскаев¹, В.Г.Шавров²,
В.В.Коледов², В.В.Ховайло²

¹ *Челябинский государственный университет, Челябинск, Россия*

² *Институт радиотехники и электроники РАН, Москва, Россия*

П2-2 Структурные и магнитные фазовые переходы в сплавах Гейслера с инверсией обменного взаимодействия

В.Д.Бучельников¹, С.В.Таскаев¹, М.А.Загребин¹, П.Энтель²

¹ *Челябинский Государственный Университет, Челябинск, Россия*

² *Physics Department, University of Duisburg-Essen, Duisburg, Germany*

П2-3 Авторезонансное возбуждение нелинейных колебаний намагниченности

в однодоменных ферромагнитных частицах

М.А.Шамсутдинов¹, Л.А.Калякин²

¹ *Башкирский государственный университет, Уфа, Россия*

² *Институт математики с ВЦ УНЦ РАН, Уфа, Россия*

П2-4 Особенности электродинамики Джозефсоновских решеток

Э.В. Матизен, С.М. Ишикаев

Институт неорганической химии СО РАН, Новосибирск, Россия

МАГНИТНЫЕ ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ

Устные доклады (15 мин)

Секция А2 Председатели: В.Д. Бучельников, В.Г. Шавров

13³⁰-16⁰⁰

А2-1 Отражение электромагнитной волны от поверхности ферромагнетика при учете электроактивных магнонов

И.В. Бычков, В.Д. Бучельников

Челябинский государственный университет, Челябинск, Россия

А2-2 Моделирование фазовых переходов типа спиновой переориентации в реальных кристаллах

Р.М.Вахитов¹, Е.Р.Гареева¹, М.М.Вахитова²

¹ *Башкирский государственный университет, Уфа, Россия*

² *Уфимский институт РГТЭУ, Уфа, Россия*

А2-3 Аномальное магнетосопротивление и магнитные свойства бесщелевого магнитного полупроводника CuFeS₂

В.В.Попов, С.А.Кижаяев, Д.В.Машовец, Ю.В.Рудь

Физико-технический институт им. А.Ф.Иоффе РАН, Санкт-Петербург, Россия

- A2-4 **Флуктуации и критические явления в анизотропных системах**
А.И.Соколов
Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ», Санкт-Петербург, Россия
- A2-5 **Электродинамические характеристики композита диэлектрик-феррит**
А.А. Федий, Д.Е. Футерман, И.В. Бычков, В.Д. Бучельников
Челябинский государственный университет, Челябинск, Россия
- A2-6 **Влияние магнитострикции на эволюцию локализованной магнитной неоднородности вблизи фазового перехода антиферромагнетизм-ферромагнетизм**
Р.Д.Сакаев, А.Т.Харисов, М.А.Шамсутдинов
Башкирский государственный университет, Уфа, Россия
- A2-7 **Релаксационные особенности нелинейной магнитоупругой динамики в ферритовой плёнке**
В.С.Власов¹, Л.Н.Котов¹, Ф.Ф.Асадуллин², В.И.Щеглов³, В.Г.Шавров³
¹ *Сыктывкарский Государственный Университет, Сыктывкар, Россия*
² *Сыктывкарский Лесной Институт, Сыктывкар, Россия*
³ *Институт радиотехники и электроники РАН, Москва, Россия*
- A2-8 **Отражение изменения магнитной структуры в отклике от ансамбля частиц**
Л.С.Носов¹, Л.Н.Котов¹, Ф.Ф.Асадуллин²
¹ *Сыктывкарский государственный университет, Сыктывкар, Россия*
² *Сыктывкарский лесной институт, Сыктывкар, Россия*
- A2-9 **Критическое поведение неупорядоченных полуограниченных систем**
С.В.Белим
Омский Государственный университет им. Ф.М. Достоевского, Омск, Россия
- A2-10 **Магнитные свойства редкоземельных интерметаллидов $R_xR'_{1-x}Ni_5$ с конкурирующей одноионной анизотропией**
А.Г.Кучин, А.С.Ермоленко
ИФМ УрО РАН, Екатеринбург, Россия
- A2-11 **Двойная магнитная спираль в слоистых магнетиках RMn_6Sn_6**
Н.В.Мушников, Е.В.Розенфельд
Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург, Россия
- A2-12 **Оптимизация скорости перемагничивания однодоменной ферромагнитной наночастицы**
Д.С. Смекаев, П.Ф. Карцев
Московский инженерно-физический институт (государственный университет), Москва, Российская Федерация

- A2-13 **Теплофизические свойства сплава Гейслера $Ni_2Mn_{0.75}Cu_{0.25}Ga$**
А.М. Алиев¹, А.Б. Батдалов¹, Л.Н. Ханов¹, В.Д. Бучельников², С.В. Таскаев², И.В. Бычков², Г.Г. Михайлов³, В.В. Дьячук³, В.В. Ховайло⁴, В.В. Коледов⁴, В.Г. Шавров⁴
¹ *Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия*
² *Челябинский государственный университет, Челябинск, Россия*
³ *Южноуральский государственный университет, Челябинск, Россия*
⁴ *Институт радиотехники и электроники РАН, Москва, Россия*

Стендовые доклады

Секция А2 Председатели: **В.В. Коледов, М.А. Магомедов** **16³⁰-18⁰⁰**

- A2-14 **Образование орбитального упорядочения в магнетите выше температуры Вервея**
С.С.Аплеснин^{1,2}, Г.И.Баринов¹, А.И.Москвин¹
¹ *Сибирский государственный аэрокосмический университет имени академика М.Ф. Решетнева, 660014 г. Красноярск*
² *Институт физики СО РАН, г. Красноярск*
- A2-15 **Восприимчивость композиционной среды из анизотропных ферритовых сфер в условиях ориентационного перехода**
В.И.Зубков, В.И.Щеглов
Институт радиотехники и электроники РАН, Москва, Россия
- A2-16 **Фрактальный характер высвечивания траекторий магнитостатических волн в неоднородном поле типа "вала" с периодической модуляцией**
В.И.Щеглов
Институт радиотехники и электроники РАН, Москва, Россия
- A2-17 **Динамическое установление вынужденных колебаний бистабильного нелинейного осциллятора как модель структурного фазового перехода**
В.И.Щеглов
Институт радиотехники и электроники РАН, Москва, Россия
- A2-18 **Влияние дефектов структуры на аномальные особенности распространения ультразвука в твердых телах при фазовых переходах второго рода**
Е.А.Носихин, П.В.Прудников, В.В.Прудников
Омский государственный университет, Омск, Россия
- A2-19 **Исследование поступательного движения в колебательной системе при параметрическом возбуждении**
Л.Н.Котов¹, В.С.Власов¹, Ф.Ф.Асадуллин², С.М. Полещиков², В.В.Коледов³, В.Г. Шавров³
¹ *Сыктывкарский Государственный Университет, Сыктывкар, Россия*
² *Сыктывкарский Лесной Институт, Сыктывкар, Россия*
³ *Институт радиотехники и электроники РАН, Москва, Россия*

- A2-20 **Влияние эффектов пространственной корреляции дефектов на особенности распространения ультразвука в твердых телах при фазовых переходах**
Е.А.Носихин, И.А.Прудникова, П.В.Прудников
Омский государственный университет, Омск, Россия
- A2-21 **Магнитные свойства диэлектрических кристаллов Al_2O_3**
Ю.В.Шалдин¹, Х.С.Багдасаров¹, J.Warchulska², И.Н.Циглер¹
¹ *Институт кристаллографии РАН, Москва, Россия*
² *International Laboratory of High Magnetic Fields and Low Temperatures, Wroclaw, Poland*
- A2-22 **Магнитокалорический эффект в области магнитных фазовых переходов в соединениях $(Y,Er,Tb)_2Fe_{17}$**
Н.Ю.Панкратов¹, Г.А.Цхададзе¹, С.А.Никитин¹, К.П.Скоков²,
Ю.Г.Пастушенков²
¹ *Физический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия*
² *Физико-технический факультет ТвГУ, Тверь, Россия*
- A2-23 **Спонтанные и индуцированные магнитным полем фазовые переходы в соединениях $Tb_{1-x}Gd_xMn_6Sn_6$**
П.Б.Терентьев, Н.В.Мушников, В.С.Гавико, Л.Е.Шредер,
Е.В.Розенфельд
Институт физики металлов УрО РАН Екатеринбург Россия
- A2-24 **Магнитоупругий вклад в термическое расширение решетки соединения $Y_3(FeV)_{29}$**
В.С. Гавико, Г.В. Иванова
Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург, Россия
- A2-25 **Индукцированные полем и спонтанные магнитные фазовые переходы в системе $(Gd_{1-x}Y_x)_3Ni$**
А.В.Прошкин^{1,2}, Н.В.Баранов^{1,2}, А.А. Подлесняк³
¹ *Институт Физики Металлов УрО РАН, Екатеринбург, Россия*
² *Уральский государственный Университет им А.М.Горького, Екатеринбург, Россия*
³ *Hahn-Meitner-Institut, Berlin, Germany*
- A2-26 **Ближний магнитный порядок в соединениях $Tb_3Co_xNi_{1-x}$**
А.Ф.Губкин¹, Н.В.Баранов^{1,2}, С.С.Сидоров²
¹ *Уральский Государственный Университет им. Горького*
² *Институт Физики Металлов УрО РАН*
- A2-27 **Магнитные свойства керамического $NdMnO_{3+\delta}$**
Ф.Н. Буханько¹, В.П.Дьяконов¹, А.И.Рыкова², Е.Н.Хацько²,
А.С.Черный²
¹ *Донецкий Физико-технический институт НАН Украины, Донецк, Украина*
² *Физико-технический институт низких температур НАН Украины, Харьков, Украина*

- A2-28 **Неравновесные динамические эффекты (старение, омоложение и память) в одномерных классических спиновых цепочках**
 Г.Бузиелло¹, Р.В.Сабурова², Е.В.Газеева², И.Р.Хайбутдинова²
¹ Отделение физических наук, Университет г. Салерно, Баронисси-Салерно и ИНФМ-Салерно, Италия
² Казанский государственный энергетический университет, Казань, Россия
- A2-29 **Новый ферромагнитный материал на основе $ZnSiAs_2 \{Mn\}$**
 И.В.Федорченко¹, А.Ю.Моллаев⁴, Л.И.Королёва², Р.Шимчак³, С.Ф.Маренкин¹
¹ Институт общей и неорганической химии РАН им. Н. С. Курнакова, Москва
² Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
³ Институт физики ПАН, Варшава
⁴ Институт физики дагестанского научного центра РАН
- A2-30 **Нелинейная динамика вектора намагниченности в ферромагнитной однодоменной пластине**
Ю.В.Гольчевский, Л.Н.Котов
 Сыктывкарский государственный университет, Сыктывкар, Россия
- A2-31 **Изменение магнитной структуры малых ансамблей частиц радиоимпульсом поля**
Л.С.Носов¹, Л.Н.Котов¹, Ф.Ф.Асадуллин²
¹ Сыктывкарский государственный университет, Сыктывкар, Россия
² Сыктывкарский лесной институт, Сыктывкар, Россия
- A2-32 **Магнитные фазовые переходы в аморфных сплавах Fe-Ni-Si-B, Co-Ni-Si-B**
И.А.Мирзалиев, Т.М.Панахов
 Азербайджанский Архитектурно – Строительный Университет НИЛ «Физика металлов и сплавов» г.Баку
- A2-33 **Динамика намагниченности в ферромагнетике в пространственно неоднородном магнитном поле**
 И.Ю.Ломакина¹, В.Н.Назаров², М.А.Шамсутдинов¹
¹ Башкирский государственный университет, Уфа, Россия
² Институт физики молекул и кристаллов УНЦ РАН, Уфа, Россия
- A2-34 **Влияние поверхностного сцепления на пороговые поля ориентационных переходов в ферронематическом жидком кристалле**
О.Р.Семёнова, А.Н.Захлевных
 Пермский государственный университет, Пермь, Россия
- A2-35 **Исследование критических явлений в плёнках $(Co_{45}Fe_{45}Zr_{10})_x(Al_2O_3)_{1-x}$ методом ферромагнитного резонанса**
 Л.Н.Котов¹, Ю.Ю. Ефимец¹, В.С.Власов¹, В.К. Турков¹, А.П. Петраков¹, Ю.Е. Калинин², А.В. Ситников²
¹ Сыктывкарский Государственный Университет, Сыктывкар, Россия
² Воронежский Государственный Технический Университет, Воронеж, Россия

A2-36 Влияние парамагнитных уровней ионов празеодима на тепловые свойства $\text{Pr}_{2,740} \text{S}_4$

Р.Г. Митаров

Дагестанский государственный технический университет, г. Махачкала

A2-37 Исследование динамики намагниченности ферромагнитных пластин

А.В.Голов, Л.С.Носов, Л.Н.Котов

Сыктывкарский государственный университет, Сыктывкар, Россия

.....

Обозначения

П – Пленарный доклад

A2 – Магнитные фазовые переходы

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

.....Для заметок.....