

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ДАГЕСТАНСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
ИНСТИТУТ ФИЗИКИ
ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ПРОГРАММА

VII МЕЖДУНАРОДНОГО СЕМИНАРА

МАГНИТНЫЕ ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ

22 ноября 2005 г.

*Семинар проводится при поддержке Российской Академии Наук,
Российского фонда фундаментальных исследований
(код проекта 05-02-26137) и фонда некоммерческих программ
"Династия" (код проекта ДП-К 129/05)*

Махачкала 2005

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Сопредседатели:	чл.-корр. РАН	И.К. Камилов , Россия
	чл.-корр. РАН	Ю.А. Изюмов , 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
Р.З. Левитин, 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

ЛОКАЛЬНЫЙ И ПРОГРАММНЫЙ ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ КОМИТЕТЫ

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

Члены локального оргкомитета:

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

ТЕХНИЧЕСКАЯ ГРУППА

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

Заседания семинара будут проходить на базе Института физики Дагестанского научного центра Российской академии наук, 22 ноября 2005 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. Иллюстративный материал рекомендуется представить на прозрачках или плакатах, либо подготовить доклад в виде презентации с использованием компьютерного проектора.

Оргвзнос иногородними оплачивается при регистрации участника по прибытии на конференцию.

Для решения оргвопросов до 17 ноября следует обязательно сообщить ФИО докладчика и количество сопровождающих лиц любым удобным для Вас способом.

День заезда участников – 20 ноября. 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@iwt.ru

22.11.2005

Секция А2

МАГНИТНЫЕ ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ

9³⁰-12⁰⁰

Пленарные доклады (30 мин)

Председатели: **С.А.Никитин, В.Г.Шавров**

- П2-1 Спиральные вихри в магнетиках**
А.Б. Борисов¹, И.Г. Бострем², А.С. Овчинников²
¹ *Институт физики металлов УрО РАН, 620219, Екатеринбург, Россия*
² *Физический факультет, Уральский государственный университет, Екатеринбург, Россия*
- П2-2 Исследование свойств сплавов Ni-Mn-Ga методами расчета электронной структуры**
В.Д. Бучельников¹, В.В. Ховайло², А.Т. Заяк³, Т. Takagi⁴, Р. Entel⁵
¹ *Челябинский государственный университет, Челябинск, 454021, Россия,*
² *Институт радиотехники и электроники РАН, Москва 101999, Россия*
³ *Department of Physics and Astronomy, Rutgers University, USA*
⁴ *Institute of Fluid Science, Tohoku University, Japan*
⁵ *Institute of Physics, University of Duisburg-Essen, Germany*
- П2-3 Неоднородные состояния в модельных магнитных системах**
К.И.Кугель¹, А.Л.Рахманов¹, А.О.Сбойчаков¹, М.Ю.Каган²,
А.В.Клапцов², I.González³
¹ *Институт теоретической и прикладной электродинамики РАН, Москва, Россия*
² *Институт физических проблем им П.Л.Капицы РАН, Москва, Россия*
³ *Университет Сантьяго-де-Компостела, Испания*
- П2-4 Магнитоупругие эффекты в редкоземельных металлах и сплавах в области магнитных фазовых переходов**
С.А.Никитин
Московский Государственный Университет им. М.В.Ломоносова

- П2-5 **Динамика зародыша новой фазы вблизи фазового перехода первого рода в антиферромагнетиках с взаимодействием Дзялошинского**
М.А. Шамсутдинов, И.Ю. Ломакина
Башкирский государственный университет, Уфа, Россия

13³⁰-16⁰⁰

Устные доклады (15 мин)

Председатели: **А.Б.Борисов, М.А.Шамсутдинов**

- A2-1 **Критическая термодинамика двумерной модели Изинга и псевдо-ε-разложение**
А.И.Соколов
Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет "ЛЭТИ", Санкт-Петербург, Россия
- A2-2 **Структура и динамика зародыша перемагничивания в ферромагнетике**
М.А.Шамсутдинов¹, В.Н.Назаров², И.Ю.Ломакина¹
¹ *Башкирский государственный университет, Уфа, Россия*
² *Институт физики молекул и кристаллов УНЦ РАН, Уфа, Россия*
- A2-3 **Трансформация магнитной структуры и магнитоэлектрических взаимодействий при допировании EuMnO₃ ионами Y³⁺**
А.М.Кадомцева¹, Ю.Ф.Попов¹, Г.П.Воробьев¹, К.И.Камилов¹,
А.А.Мухин², В.Ю.Иванов²
¹ *МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия*
² *ИОФ РАН, Москва, Россия*
- A2-4 **Влияние свободной границы на критическое поведение слабо неупорядоченных систем**
С.В.Белим
Омский государственный университет, Омск, Россия
- A2-5 **Новые типы пространственных структур в магнетиках**
А.Б.Борисов
Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург, Россия

A2-6 Термодинамические машины, работающие при комнатной температуре, на основе сплавов с гигантским магнитокалорическим эффектом

А.М.Алиев ¹, А.Б.Батдалов ¹, В.Д.Бучельников ², А.М.Гамзатов ¹,
Р.М.Гречишкин ³, В.В.Коледов ⁴, А.В.Королев ⁵, Н.И.Коуров ⁵,
В.Г.Пушин ⁵, С.В.Таскаев ², В.В.Ховайло ⁴, В.Г.Шавров ⁴

¹ *Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия*

² *Челябинский государственный университет, Челябинск, Россия*

³ *Тверской государственный университет, Тверь, Россия*

⁴ *Институт радиотехники и электроники РАН, Москва, Россия*

e-mail: koledov@mail.cplire.ru

⁵ *Институт Физика Металлов УрО РАН, Екатеринбург, Россия*

A2-7 Фазовые переходы и гигантские магнитомеханические и термодинамические эффекты в сплавах Гейслера во внешних полях

В.Д.Бучельников ¹, В.В.Коледов ², В.В.Ховайло ², В.Г.Шавров ²

¹ *Челябинский государственный университет, Челябинск, Россия*

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

A2-8 О возможностях автоматизации измерений вибрационного магнитометра

Ш.Б.Абдулвагидов ¹, А.А.Амиров ²

¹ *Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия*

² *Дагестанский Государственный Университет, Махачкала, Россия*

A2-9 Нелинейные явления в ферромагнитных коллоидах с высоким содержанием дисперсной фазы

О.В.Борисенко

Ставропольский государственный университет, Ставрополь, Россия

A2-10 К вопросу о механизме рассеяния света ферромагнитным коллоидом

О.В.Борисенко

Ставропольский государственный университет, Ставрополь, Россия

A2-11 Исследование процессов структурообразования в магнитных коллоидах при воздействии импульсных магнитных полей

О.В.Борисенко

Ставропольский государственный университет, Ставрополь, Россия

**A2-12 Магнитная переориентация в ансамбле ферромагнитных
однодоменных частиц под действием высокочастотного поля**

Л.С.Носов¹, Л.Н.Котов¹, Асадуллин Ф.Ф.²

¹ *Сыктывкарский государственный университет, Сыктывкар, Россия*

² *Сыктывкарский лесной институт, Сыктывкар, Россия*

16³⁰-18⁰⁰

Стендовые доклады

Председатели: **В.В.Коледов, К.Ш.Хизриев**

A2-13 Aging, rejuvenation and memory in spin glasses

G.Chugunova¹, E.Gazeeva², I.Haibutdinova², R.Saburova², S.Usmanova²

¹ *Kazan State Technological University, Kazan, Russia*

² *Kazan State Power University, Kazan, Russia*

**A2-14 Процессы перемагничивания одноосных ферромагнитных
кристаллов с поверхностными дефектами**

С.Н.Сазонов

*Уфимский Государственный Авиационный Технический Университет,
Уфа, Россия*

**A2-15 Отражение и поглощение электромагнитных волн слоистой
периодической структурой ферромагнетик - полупроводник**

И.В. Бычков, А.П. Анзулевич, В.В. Риве, В.Д. Бучельников

Челябинский государственный университет, Челябинск, Россия

**A2-16 Отражение электромагнитной волны периодической магнитной
структурой, с взаимодействующими между собой ферромагнитными
слоями**

В.Д.Бучельников, И.В.Бычков, Л.Н.Бутько

Челябинский государственный университет, Челябинск, Россия

**A2-17 Исследование критических свойств трехспиновой модели и модели
Поттса с точки зрения термодинамической устойчивости**

Е.Д.Солдатова, А.Н.Галдина

*Днепропетровский национальный университет, Днепропетровск,
Украина*

- A2-18 **Локализованные нелинейные магнитоупругие возбуждения в легкоплоскостном слабом ферромагнетике**
М.А.Шамсутдинов, Р.Р.Исхакова
Башкирский государственный университет, Уфа, Россия
- A2-19 **Образование и распад фотоиндуцированных центров стабилизации доменных стенок и фотоферромагнитный эффект в CdCr_2Se_4**
А.А.Абдуллаев
Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия
- A2-20 **Теплоемкость манганитов $\text{La}_{1-x}\text{Ba}_x\text{MnO}_3$ в широком интервале температур (4.2-340К)**
А.Г.Гамзатов¹, А.М.Алиев¹, Ш.Б.Абдулвагидов¹, А.Б.Батдалов¹,
Я.М.Муковский²
¹*Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия*
²*Московский государственный институт стали и сплавов, Москва, Россия*
- A2-21 **Стохастическая неустойчивость траекторий прямых магнитостатических волн, распространяющихся в модулированном поле типа “вала” при различных видах модуляции**
В.И.Щеглов
Институт радиотехники и электроники РАН, Москва, Россия
- A2-22 **Многоканальное распространение поверхностных магнитостатических волн в периодически неоднородном поле**
В.И.Щеглов
Институт радиотехники и электроники РАН, Москва, Россия
- A2-23 **Бистабильный нелинейный осциллятор, как модель структурного фазового перехода**
В.И.Щеглов
Институт радиотехники и электроники РАН, Москва, Россия
- A2-24 **Ориентационные переходы в ферронематике с бистабильным сцеплением в магнитном поле**
О.Р.Семёнова, А.Н.Захлевных
Пермский государственный университет, Пермь, Россия
- A2-25 **Уравнения переноса в электромагнитной сплошной среде с внутренним вращением**
А.Ф.Кабыченков
Институт радиотехники и электроники РАН, Москва, Россия

A2-26 Моделирование зарождения магнитных неоднородностей в реальных ферромагнетиках

Е.Г.Екомасов, М.А. Шабалин, Ш.А.Азаматов

Башкирский Государственный Университет, Уфа, 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.....

.....Для заметок.....

