

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ДАГЕСТАНСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
ИНСТИТУТ ФИЗИКИ
ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ПРОГРАММА

IX МЕЖДУНАРОДНОГО СЕМИНАРА

МАГНИТНЫЕ ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ

8 сентября 2009 г.

*Семинар проводится при поддержке Российской Академии Наук и
Российского фонда фундаментальных исследований (код проекта 09-02-06111)*

Махачкала 2009

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
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:	чл.-корр. РАН	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, 8 сентября 2009 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	4
Стендовые доклады	5

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 3 сентября следует обязательно сообщить ФИО докладчика и количество сопровождающих лиц любым удобным для Вас способом.

День заезда участников – 6 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: dagphys@mail.ru

Пленарные доклады (30 мин)

08.09.2009

Председатели: **И.К. Камиров, А.К. Муртазаев**

9³⁰-12⁰⁰

- П2-1 **Концепция минимальной металлической подвижности**
И.К.Камилов, М.И.Даунов, С.Ф.Габиров
Институт физики Дагестанского научного центра РАН, Махачкала, Россия
- П2-2 **Аналитическая асимптотика для β -функции в теории ϕ^4 и КЭД (конец истории про "нуль заряда")**
И.М. Сулов
Институт физических проблем РАН, Москва, Россия
- П2-3 **Авторезонансное возбуждение нелинейного ФМР в пластине ферромагнетика с анизотропной легкой плоскостью**
М.А.Шамсутдинов¹, Л.А.Калякин², А.Т.Харисов¹, М.М. Абрамова¹
¹*Башкирский государственный университет, Уфа, Россия*
²*Институт математики с ВЦ УНЦ РАН, Уфа, Россия*
- П2-4 **Прецессионные тороидальные солитоны в ферромагнетике с анизотропией типа «легкая ось»**
А.Б. Борисов, Ф.Н. Рыбаков
Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург, Россия

МАГНИТНЫЕ ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ

Устные доклады (15 мин)

Секция А2

Председатели: **В.Д. Бучельников, В.Г. Шавров**

13³⁰-16⁰⁰

- А2-1 **Магнитные фазовые переходы в системе $\text{Lu}_2\text{Fe}_{17-x}\text{Mn}_x\text{N}_y$**
А.Г.Кучин¹, В.Ивасечко², Г.Друлис²
¹*Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург, Россия*
²*Институт низких температур и структурных исследований ПАН, Вроцлав, Польша*
- А2-2 **Уединенные домены и доменные границы на фоне волны намагниченности**
В.В.Киселев, А.А.Расковалов
Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург, Россия
- А2-3 **Влияние орбитальных моментов редкоземельных ионов на спонтанную поляризацию молибдатов гадолиния и тербия в области низких температур**
Ю.В.Шалдин¹, S.Matyjasik²
¹*Институт кристаллографии РАН, Москва, Россия*
²*International Laboratory of High Magnetism Fields and Low Temperatures, Wroclaw, Poland*
- А2-4 **Динамика локализованной магнитной неоднородности в неоднородном магнитном поле**
М.А.Шамсутдинов, Р.Р.Шафеев
Башкирский государственный университет, Уфа, Россия

- A2-5 Прямые измерения магнитокалорического эффекта в ленточных образцах сплавов Гейслера Ni–Mn–M (M=In, Sn)**
А.М. Алиев¹, А.Б. Батдалов¹, Л.Н. Ханов¹, В.В. Коледов²,
 В.В. Ховайло², В.Г. Шавров², Б. Хернандо³, Х. Л. Санчес Лиамазарес³
¹ *Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия*
² *Институт радиотехники и электроники РАН, Москва, Россия*
³ *Университет Овьедо, Овьедо, Испания*
- A2-6 Магнитокалорический эффект монокристаллов RCo₅ в области точек магнитной компенсации**
Ю.С. Кошкильдико¹, Ю.Г. Пастушенков¹, К.П. Скоков¹, С.А. Никитин², Т.И. Иванова²
¹ *Тверской государственный университет, Тверь, Россия*
² *Московский государственный университет им. Ломоносова, Москва, Россия*
- A2-7 Составные солитоны в цепочке плоскопараллельных доменных границ в ферромагнетике**
 А.Т. Харисов¹, М.А. Шамсутдинов¹, А.П. Танкеев²
¹ *Башкирский государственный университет, Уфа, Россия*
² *Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург, Россия*
- A2-8 Исследование модели двойного обмена методами вычислительной физики**
 А.К. Муртазаев^{1,2}, М.А. Магомедов^{1,2}
¹ *Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия*
² *Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия*
- A2-9 Влияние магнитных полей на изменение температуропроводности и теплоемкости магнитных жидкостей**
 Д.С. Джураев¹, М.М. Сафаров¹, Г.Н. Неъматов², Х.А. Зоиров¹, Т.Р. Гиллоева¹,
 Ф.Нажмизода³, Н.П. Мухамадиев³
¹ *Таджикский технический университет им. акад. М.С. Осими, Душанбе, Таджикистан*
² *Таджикский государственный педагогический университет им. С. Айни, Душанбе, Таджикистан*
³ *Государственное учреждение национальный патентно-информационный центр Республики Таджикистан, Душанбе, Таджикистан*
- A2-10 Исследование магнитных критических явлений в системе Ni-Cd ферритов методом мёссбауэровской спектроскопии**
Ш.М. Алиев, И.К. Камиллов, М.М. Гусейнов, М.Ш. Алиев, Ш.О. Шахшаев
Институт физики ДНЦ РАН, Махачкала, Россия

Стендовые доклады

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

- A2-11 Эффект Шоттки в сульфидах РЗЭ**
 Р.Г. Митаров
Дагестанский государственный технический университет. Махачкала. Россия
- A2-12 Скейлинг температурной зависимости теплоемкости манганита Sm_{0.55}Sr_{0.45}MnO₃ в окрестности точки Кюри**
 Ш.Б. Абдулвагидов^{1,2}, Л.К. Магомедова²
¹ *Институт физики Дагестанского научного центра РАН, Махачкала*
² *Дагестанский Государственный Университет, Махачкала*

- A2-13 **Магнитные свойства твердых растворов $\text{Sm}_x\text{Mn}_{1-x}\text{S}$**
 С.С.Аплеснин¹, Л.И.Рябинкина^{1,2}, О.Б.Романова^{1,2}, М.А.Лопатина¹,
 Д.А.Великанов², В.В.Соколов³, А.Ю.Пичугин³, М.О.Лепешкин¹,
 О.Ф.Демиденко⁴, Г.И.Маковецкий⁴, К.И. Янушкевич⁴
¹ Сибирский государственный аэрокосмический университет им. акад.
 М.Ф. Решетнева, Красноярск, Россия
² Центр коллективного пользования КНЦ СО РАН, Красноярск, Россия
³ Институт неорганической химии СО РАН, Новосибирск, Россия
⁴ ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению», Минск, Республика Беларусь
- A2-14 **Мёссбауэровские исследования на зондовых атомах ^{57}Fe манганита $\text{CaMn}_7\text{O}_{12}$**
 Т.В.Губайдулина¹, В.С.Русаков¹, И.А.Пресняков¹, А.В.Соболев¹,
 М.М.Гусейнов², Ж.Демазо³
¹ МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия,
² Институт физики ДНЦ РАН, Махачкала
³ University Bordeaux I "Sciences and Technologies", Centre de Ressources Hautes
 Pressions ICMCB-ENSCPВ, France
- A2-15 **Магнитные и электрические свойства твердых растворов $\text{Gd}_x\text{Mn}_{1-x}\text{S}$**
 О.Б.Романова¹, Л.И.Рябинкина¹, В.В.Соколов², А.Ю.Пичугин²,
 Д.А. Балаев¹, А.И.Галяс³, О.Ф.Демиденко³, Г.И.Маковецкий³, К.И.Янушкевич³
¹ Институт физики им. Л.В.Киренского СО РАН, Красноярск, Россия
² Институт неорганической химии СО РАН, Новосибирск, Россия
³ ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению», Минск, Республика Беларусь
- A2-16 **Кинетические эффекты в разбавленном магнитном полупроводнике $\text{Zn}_{1-x}\text{Cd}_x\text{GeAs}_2:\text{Mn}$**
 А.Г.Алибеков¹, А.Ю.Моллаев¹, Л.А.Сайпулаева¹,
 А.А.Абдуллаев¹, С.Ф.Маренкин²
¹ Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия
² Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Москва,
 Россия
- A2-17 **Магнитная восприимчивость композиционной среды, состоящей из произвольно ориентированных анизотропных ферритовых частиц**
 В.И.Зубков, В.И.Щеглов
 Институт радиотехники и электроники РАН, Москва, Россия
- A2-18 **Энергетические параметры падения волны из поглощающей среды на пластину**
 И.В.Антонец¹, Л.Н.Котов¹, В.Г.Шавров², В.И.Щеглов²
¹ Сыктывкарский государственный университет, Сыктывкар, Россия
² Институт радиотехники и электроники РАН, Москва, Россия
- A2-19 **Динамика ориентационного перехода намагниченности в нормально намагниченной пластине из магнитоупругого диэлектрика**
 В.С.Власов¹, Л.Н.Котов¹, В.Г.Шавров², В.И.Щеглов²
¹ Сыктывкарский государственный университет, Сыктывкар, Россия
² Институт радиотехники и электроники РАН, Москва, Россия
- A2-20 **Магнитоэлектронные волны в одноосной ферритовой пластине в условиях ориентационного перехода**
 В.И.Зубков, В.И.Щеглов
 Институт радиотехники и электроники РАН, Москва, Россия

- A2-21 **Проводящие и отражающие свойства тонких пленок железа и $(\text{Fe})_x(\text{BaF}_2)_y$**
И.В.Антонец, П.А.Макаров
Сыктывкарский государственный университет, Сыктывкар, Россия
- A2-22 **Анализ фазовых переходов 2 рода на примере железа**
 Ю.М.Смирнов
Тверской государственный университет, Тверь, Россия
- A2-23 **Отклик ориентированной ферритовой частицы**
Ф.Ф.Асадуллин¹, Л.Н.Котов², В.С.Власов², Л.С.Носов²
¹ *Сыктывкарский лесной институт, Сыктывкар, Россия*
² *Сыктывкарский государственный университет, Сыктывкар, Россия*
- A2-24 **Корреляционная размерность для фазовых переходов I рода в межфазном слое**
Г.П. Быстрой, С.А. Охотников
Уральский государственный университет, Екатеринбург, Россия
- A2-25 **Комплексное исследование кинетических и магнитных свойств в ферромагнитном полупроводнике $\text{Cd}_{1-x}\text{Mn}_x\text{GeAs}_2$ при высоком давлении**
 А.Ю.Моллаев¹, И.К.Камилов¹, С.Ф.Маренкин², Р.К.Арсланов¹, У.З.Залибеков¹,
 А.А.Абдуллаев¹, Т.Р.Арсланов¹
¹ *Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия*
² *Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Москва, Россия*
- A2-26 **Об обнаружении отрицательного поперечного и продольного магнетосопротивления, индуцированного высоким давлением, в ферромагнитных полупроводниках $\text{Cd}_{1-x}\text{Mn}_x\text{GeAs}_2$**
 А.Ю.Моллаев¹, И.К.Камилов¹, В.М.Новоторцев², С.Ф.Маренкин², Р.К.Арсланов¹,
 У.З.Залибеков¹, Т.Р.Арсланов¹
¹ *Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия*
² *Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Москва, Россия*
- A2-27 **Высокочастотные автоколебания, вызванные нестабильностью ФМР в ферритовом диске**
В.С.Власов¹, Л.Н.Котов¹, В.И.Щеглов², В.Г.Шавров²
¹ *Сыктывкарский государственный университет, Сыктывкар, Россия*
² *Институт радиотехники и электроники РАН, Москва, Россия*
- A2-28 **Влияние окисления пленок железа на их электрическое сопротивление и параметры ферромагнитного резонанса**
Р.И.Королёв, Л.Н.Котов, В.К.Турков
Сыктывкарский государственный университет, Сыктывкар, Россия
- A2-29 **Исследование СВЧ магнитных свойств многослойных структур композит-полупроводник**
 Л.Н.Котов¹, В.К.Турков¹, Ю.Ю.Ефимец¹, А.С.Андреев¹,
 Ю.Е.Калинин², А.В.Ситников²
¹ *Сыктывкарский государственный университет, Сыктывкар, Россия*
² *Воронежский государственный технический университет, Воронеж, Россия*

- A2-30 Исследование СВЧ магнитных свойств нанокompозитных металл-диэлектрических пленок**
Л.Н.Котов ¹, В.К. Турков ¹, Ю.Ю. Ефимец ¹, А. С. Андреев ¹,
Ю.Е. Калинин ², А.В. Ситников ²
1 Сыктывкарский государственный университет, Сыктывкар, Россия
2 Воронежский государственный технический университет, Воронеж, Россия
- A2-31 Магнитные фазовые переходы квазибинарных интерметаллических системах**
С.Ш.Машаев, З.С.Умхаева, М.А.Гудаев, Х.Ш.Машаева
Чеченский государственный университет, Грозный, 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.