

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ДАГЕСТАНСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
ИНСТИТУТ ФИЗИКИ
ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ПРОГРАММА

V МЕЖДУНАРОДНОГО СЕМИНАРА

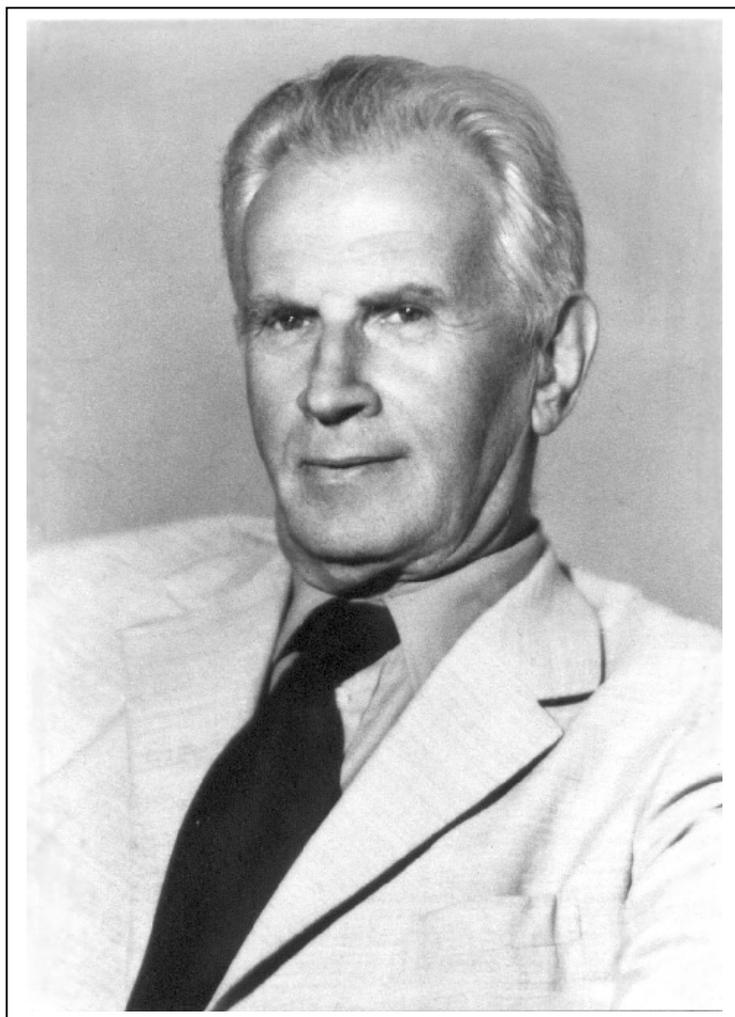
МАГНИТНЫЕ ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ

12 сентября 2002 г.

*Семинар проводится при поддержке Российской Академии Наук,
Министерства промышленности, науки и технологий Российской
Федерации и Российского фонда фундаментальных исследований
(код проекта 02-02-26059)*

Махачкала 2002

*Посвящается памяти
Константина Петровича Белова*



**Константин Петрович Белов
(04.11.1911 - 19.06.2001)**

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Сопредседатели: чл.-корр. РАН **И.К. Камиллов**, Россия
чл.-корр. РАН **Ю.А.Изюмов**, Россия
Зам. Председателя: **Н.М. Крейнес**, Россия
В.Г. Шавров, Россия

Члены оргкомитета:

академик РАН **А.Ф. Андреев**, Россия
чл.-корр. РАН **Е.А. Туров**, Россия
В.Д.Бучельников, Россия
А.М. Кадомцева, Россия
Р.З. Левитин, Россия
С.А. Никитин, Россия
А.С. Маркосян, Россия
Г.М. Мусаев, Россия
А.И. Соколов, Россия
П.Н. Стеценко, Россия
Ю.Л. Райхер, Россия
Б.Н. Шалаев, Россия
Г.М. Шахшаев, Россия

ЛОКАЛЬНЫЙ И ПРОГРАММНЫЙ ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ КОМИТЕТЫ

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

Члены локального оргкомитета:

Я.К. Абуев
А.М. Алиев
М.М. Гусейнов
Х.И. Магомедгаджиев
М-Р.М. Магомедов
А.М. Омаров
М-Г.К. Омаров

ТЕХНИЧЕСКАЯ ГРУППА

В.А. Мутайламов
К.Ш. Хизриев
М.А. Магомедов

Заседания семинара будут проходить на базе Института физики Дагестанского научного центра Российской академии наук, 12 сентября 2002 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	5
Устные доклады	6
Стендовые доклады	9

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. Рекомендуется представить иллюстративный материал на прозрачках, плакатах.

Оргвзнос оплачивается при регистрации участника по прибытии на конференцию.

Для решения оргвопросов до 9 сентября следует сообщить ФИО докладчика и количество сопровождающих лиц любым удобным для Вас способом.

День заезда участников – 10 сентября. В этот день в аэропорту и на ж/д вокзале (у входа в главное здание со стороны платформы) г. Махачкала участники 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.

11.09.2002

10⁰⁰

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

**Слово о К.П.Белове - Председатель президиума ДНЦ РАН,
директор Института физики ДНЦ РАН, чл.-корр. РАН
И.К.Камилов**

12.09.2002

Секция А2

МАГНИТНЫЕ ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ (МЕМОРИАЛЬНАЯ СЕКЦИЯ, ПОСВЯЩЕННАЯ ПАМЯТИ К.П.БЕЛОВА)

9³⁰-12⁰⁰

Пленарные доклады (30 мин)

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

**П2-1 Магнитные, магнитоупругие и магнитотепловые свойства
редкоземельных сплавов и соединений в области магнитных
фазовых переходов**

С.А.НИКИТИН

*Московский Государственный Университет им.М.В.Ломоносова,
Москва, Россия*

e-mail: nikitin@rem.phys.msu.su

П2-2 Спиральные вихри в ферромагнетике

А.Б.Борисов, Л.А.Вистунова

Институт физики металлов, Екатеринбург, Россия

e-mail: borisov@imp.uran.ru

Устные доклады (15 мин)

- A2-1 Магнитные свойства сплавов Гейслера Ni-Mn-Ga вблизи магнитоструктурного перехода**
В.Д.Бучельников¹, И.Е.Дикштейн², Д.И.Ермаков², В.В.Колецов²,
Е.П.Красноперов³, Р.З.Левитин⁴, Д.А.Филиппов⁴, В.В.Ховайло⁴,
В.Г.Шавров²
¹Челябинский государственный университет, Челябинск, Россия
e-mail: buche@cgu.chel.su
²Институт радиотехники и электроники РАН, Москва, Россия
e-mail: shavrov@mail.cplire.ru
³РНЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия
e-mail: ker@issph.kiae.ru
⁴Московский государственный университет, Москва, Россия
e-mail: levitin@plms.phys.msu.su
- A2-2 Кинетика структурных превращений в ферромагнитных сплавах Ni-Mn-Ga под действием внешнего магнитного поля**
В.Д.Бучельников, С.И.Босько
Челябинский государственный университет, Челябинск, Россия
e-mail: buche@csu.ru
- A2-3 Ренормализационная группа и нелинейные восприимчивости одноосного примесного ферромагнетика в критической области**
Д.В.Пахнин¹, А.И.Соколов¹, Б.Н.Шалаев²
¹Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ», Санкт-Петербург, Россия
e-mail: ais@sokol.usr.etu.spb.ru
²Физико-технический институт им. А. Ф. Иоффе, Санкт-Петербург, Россия
e-mail: shalaev@pop.ioffe.rssi.ru
- A2-4 Исследование двумерной модели гейзенберга квантовым методом Монте-Карло**
А.К.Муртазаев, И.К.Камилов, М.А.Магомедов
Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия
E-mail: m_akai@iwt.ru

Устные доклады (15 мин)Председатели: **В.Д.Бучельников, Г.М.Шахшаев**

- A2-5 Ориентационный фазовый переход в сверхтонкой пленке ЖИГ в нулевом магнитном поле**
Н.К.Даньшин, А.И.Линник, Е.И.Николаев, Л.Т.Цымбал
Донецкий Физико-технический институт НАН Украины, Донецк, Украина
e-mail: danshin@host.dipt.donetsk.ua
- A2-6 Затухание упругих волн в ферритах в области магнитного фазового перехода**
Л.Н.Котов
Сыктывкарский государственный университет, Сыктывкар
E-mail: kotov@ssu.komi.com
- A2-7 Влияние стрикционных эффектов на мультикритическое поведение неупорядоченных систем**
С.В.Белим
Омский государственный университет
e-mail: belim@univer.omsk.su
- A2-8 Динамика ориентации в магнитных жидкостях при сильном взаимодействии "внешней" и "внутренней" релаксации**
Ю.Л.Райхер,¹ В.И.Степанов,¹ Ж.-К.Бакри,² Р. Пержински²
¹ *Институт механики сплошных сред УрО РАН, Пермь, Россия*
e-mails: raikher@icmm.ru stepanov@icmm.ru
² *Лаборатория неупорядоченных и гетерогенных сред, Университет П. и М. Кюри, Париж, Франция*
e-mails: jcbac@ccr.jussieu.fr rperz@ccr.jussieu.fr
- A2-9 Нелинейные магнитоупругие волны уединенного типа в пластине (111) с комбинированной анизотропией**
Р.М. Вахитов, О.Г. Ряхова, Г.К. Фатхуллина
Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия
E-mail: VakhitovRM@bsu.bashedu.ru
- A2-10 Фазовые Н-Т диаграммы анизотропных ферромагнетиков**
Х.И.Магомедгаджиев, А.М.Омаров, М-Г.К.Омаров
Дагестанский Государственный Университет, Махачкала, Россия
e-mail: hasbulat@rambler.ru
- A2-11 Особенности влияния всестороннего давления на теплопроводность магниевого феррита с охватом области магнитного фазового перехода типа порядок-беспорядок**
Г.М.Шахшаев
Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия
Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия

- A2-12 **Спектр магнитоупругих волн в пластине (011) с комбинированной анизотропией**
 Р.М.Вахитов¹, В.Р.Хусаинова², И.А.Фахретдинов²
¹ *Башгосуниверситет, Уфа, Россия*
e-mail: vakhitovrm@bashedu.ru
² *Баишгоспедуниверситет, Уфа, Россия*
e-mail: khusainovavr@bashedu.ru
- A2-13 **Analytical solution of nonequilibrium dynamics of the Ising spin glass at low temperatures**
 G.P. Chugunova¹, R.V. Saburova², V.G. Sushkova²
¹ *Kazan State Technological University, Kazan, Russia*
e-mail: avach@dionis.kfti.kcn.ru
² *Kazan State Power-Engineering University, Kazan, Russia*
e-mail: saburov@mi.ru
- A2-14 **High-loop Renormalization Group Study of Critical Behaviour of Frustrated Spin Systems**
 A.I.Mudrov¹, K.B.Varnashev²
¹ *Bar-Ilan University, Ramat-Gan, Israel*
e-mail: mudrova@macs.biu.ac.il
² *Saint Petersburg Electrotechnical University, St.-Petersburg, Russia*
e-mail: kvarnash@kv8100.spb.edu
- A2-15 **Динамика зародышеобразования в антиферромагнетиках вблизи фазового перехода первого рода**
 М.А.Шамсутдинов¹, Е.С.Шиховцева², И.Ю.Ломакина¹
¹ *Бакирский государственный университет, Уфа, Россия*
e-mail: ShamsutdinovMA@bsu.bashedu.ru, LomakinaIY@ic.bashedu.ru
² *Институт физики молекул и кристаллов Уфимского научного центра РАН, Уфа, Россия*
e-mail: Elshik@anrb.ru
- A2-16 **Магнитные свойства CdTe, легированного германием**
 Ю.В.Шалдин¹, И.Вархульска², Ю.М.Иванов¹, М.И. Мусаев¹, М.Х. Рабаданов¹
¹ *Институт кристаллографии РАН, Москва, Россия*
² *МЛ СМПиНТ, Вроцлав, Польша*

Стендовые доклады

Председатели: Л.Н.Котов, К.Ш.Хизриев

- A2-17 **Влияние фазовых превращений на акустические свойства сплава Гейслера Ni₂MnGa**
 В.В.Коледов¹, Р.Ф.Коноплева², Ю.А.Кузавко³, И.В.Назаркин²,
 В.В.Ховайло¹, В.Г.Шавров¹
¹Институт радиотехники и электроники РАН, Москва, Россия
e-mail: shavrov@mail.cplire.ru
²Петербургский институт ядерной физики РАН, С.-Петербург, Россия
e-mail: nazarkin@mail.pnpi.spb.ru
³Брестский политехнический институт, Брест, Беларусь
e-mail: d.k@SoftHome.net
- A2-18 **Влияние внешнего магнитного поля на процессы спиновой переориентации в реальных кристаллах**
 Р.М.Вахитов¹, А.Р.Юмагузин², Р.Ф.Шарипов¹
¹Башкирский государственный университет, Уфа, Россия
e-mail: VakhitovRM@bsu.bashedu.ru
²Уфимский институт МГУК, Уфа, Россия
e-mail: YumaguzinAR@ic.bashedu.ru
- A2-19 **Магнитное критическое рассеяние низкоэнергетических электронов ферромагнетиком вблизи температуры Кюри**
 М.А.Васильев, М.А.Иванов, М.Б.Шевченко, А.Г.Блащук
 Институт металлофизики им. Г.В.Курдюмова НАН У, Киев, Украина
e-mail: mish@imp.kiev.ua
- A2-20 **Dynamics in neural networks based on spin-glass theory**
 G.P. Chugunova¹, R.V. Saburova² and E.A. Yanvarev²
¹Kazan State Technological University, Kazan, Russia.
e-mail: avach@dionis.kfti.kcn.ru
²Kazan State Power Engineering University, Kazan, , Russia.
e-mail: saburov@mi.ru
- A2-21 **Магнитные фазы, доменная и модулированная структура в Cr₂O₃ в магнитном и электрическом полях**
 А.А.Халфина, В.В.Плавский, М.А.Шамсутдинов
 Башкирский госуниверситет, Уфа, Россия
e-mail: theorphys@bsu.bashedu.ru
- A2-22 **Магнитостатические солитонные состояния в слоистой структуре ферромагнетик-диэлектрик-металл**
 А.П.Танкеев, А.Г.Шагалов, А.В.Кобелев, М.А.Борич, В.В.Смагин
 Институт Физики Металлов УрО РАН, Екатеринбург, Россия
e-mail: Tankeyev@imp.uran.ru

- A2-23 **О переходе феррохолестерик – ферронематик в магнитном поле**
Д.В.Балдин, А.Н.Захлевных
Пермский государственный университет, Пермь, Россия
e-mail: anz@psu.ru
- A2-24 **«Эффекты ковалентности» в мёссбауэровской спектроскопии магнитных систем с параметрами**
М.М. Гусейнов, Ш.М. Алиев
Институт физики ДНЦ РАН
- A2-25 **Влияние легирования на магнитные свойства монокристаллов окиси цинка**
Ю.В.Шалдин ¹, М.М.Мусаев ¹, И.Вархульска ²
¹ *Институт кристаллографии РАН, Москва, Россия,*
e-mail: gramo@aha.ru
² *МЛ СМПуНТ, Вроцлав, Польша*
- A2-26 **О движении доменных стенок с предельными скоростями в ортоферритах**
Д.М.Шамсутдинов, Е.Г.Екомасов
Башкирский государственный университет, Уфа, Россия
e-mail: ShamsutdinovDM@ic.bashedu.ru
- A2-27 **Некоторые особенности магнитных фазовых переходов в монокристаллических сплавах тербий-самарий**
Б.И.Урусова, А.М.Чотчаев, У.А.Кубанов
Карачаево-Черкесский государственный университет, Карачаевск, Россия
e-mail: KCHGPU@mail.ru
- A2-28 **К теории доменных границ с тонкой структурой в редкоземельных ортоферритах**
Е.Г.Екомасов, М.А.Шабалин, О.Б.Гаева
Башкирский Государственный Университет, Уфа, Россия
e-mail: EkomasovEG@bsu.bashedu.ru
- A2-29 **Усиление магнитоупругого взаимодействия в некоторых перовскитовых кристаллах**
И.Р.Кызыргулов, М.Х.Харрасов, Ф.А.Исхаков
Башкирский государственный университет, Уфа, Россия
e-mail: KizirgulovIR@ic.bashedu.ru
- A2-30 **О поведении остаточных намагниченностей подрешеток феррита-граната гадолиния в области точки компенсации**
Ш.М.Алиев, М.М.Гусейнов, Ш.О.Шахшаев
Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала
- A2-31 **Переориентация магнитного момента однодоменной частицы импульсом переменного поля**
Л.Н.Котов, Л.С.Носов
Сыктывкарский государственный университет, Сыктывкар, Россия
e-mail: kotov@ssu.komi.com

Обозначения

- П** - Пленарный доклад
- A2** - Магнитные фазовые переходы (мемориальная секция посвященная памяти К.П.Белова)

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

.....Для заметок.....