

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ДАГЕСТАНСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
ИНСТИТУТ ФИЗИКИ
ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ПРОГРАММА

МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ, КРИТИЧЕСКИЕ И НЕЛИНЕЙНЫЕ ЯВЛЕНИЯ В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ

21-24 ноября 2005 г.

*Конференция проводится при поддержке Российской Академии Наук,
Российского фонда фундаментальных исследований
(код проекта 05-02-26136) и фонда некоммерческих программ
"Династия" (код проекта ДП-К 129/05)*

Махачкала 2005

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Сопредседатели:	чл.-корр. РАН чл.-корр. РАН	Ю.А. Изюмов , Россия И.К. Камилов , Россия
Зам. председателя:		А.К. Муртазаев , Россия Г.В. Степанов , Россия
Ученый секретарь:		В.А. Мирская , Россия

Члены оргкомитета

академик НАНУ **В.Г. Барьяхтар**, Украина
чл.-корр. РАН **А.М. Асхабов**, Россия
Ш.-С.О. Абдулаев, Россия
А.-Г.К. Алиев, Россия
П.Н. Воронцов-Вельяминов, Россия
М.М. Гафуров, Россия
Б.А. Григорьев, Россия
Н.К. Даньшин, Украина
А.К. Звездин, Россия
А.М. Кадомцева, Россия
К.И. Кугель, Россия
С.В. Малеев, Россия
О.А. Омаров, Россия
А.И. Соколов, Россия
Б.А. Струков, Россия
В.Г. Шавров, Россия
Г. Шимчак, Польша

ЛОКАЛЬНЫЙ И ПРОГРАММНЫЙ ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

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

Члены локального оргкомитета:

К.М. Алиев	Г.М. Магомедов
Н.А. Ашурбеков	А.Ю. Моллаев
А.А. Бабаев	С.М. Расулов
А.Б. Батдалов	Г.В. Степанов
М.М. Гаджиалиев	А.А. Степуренко
С.Н. Каллаев	

ТЕХНИЧЕСКАЯ ГРУППА

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

Заседания конференции будут проходить на базе Дагестанского научного центра РАН, с 21 по 23 ноября 2005 г., по адресу: г.Махачкала, ул.М.Гаджиева, 45.

Открытие конференции состоится 21 ноября 2005г. в 10-00.

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.

21 ноября

Открытие международной конференции	5
Пленарные доклады	5
Секция А1. Компьютерное моделирование фазовых переходов и критических явлений	6

22 ноября

Пленарные доклады	8
Секция А2. Магнитные фазовые переходы	9
Секция Б2. Фазовые переходы и критические явления в сегнетоэлектриках, ВТСП и манганитах	13

23 ноября

Пленарные доклады	16
Секция А3. Критические явления в жидкостях	17
Секция Б3. Фазовые переходы, хаос и нелинейные явления в конденсированных средах	21

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 – 1.2х1.5 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

*Посвящается 70-летию
член-корреспондента РАН И.К. Камилова*



Ибрагимхан Камилович Камилов

21.11.2005

10⁰⁰-12³⁰

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Приветствия

1. **Вступительное слово.**

А.К.Алиев

Первый заместитель Председателя Президиума ДагНЦ РАН

2. **Жизнь, отданная служению науке.**

Г.В.Степанов

Заместитель директора Института физики ДагНЦ РАН

3. **Выступления гостей.**

14⁰⁰-15³⁰

Пленарные доклады (30 мин)

Председатели: Ю.А.Изюмов, А.К.Муртазаев, Г.В.Степанов

П1-1 **A generating functional approach to the sd–model with strong correlations**

Yu.A.Izyumov, N.I.Chaschin and D.S.Alexeev

Institute for Metal Physics of the RAS, Ural Division, Ekaterinburg, Russia

П1-2 **Исследование фазовых переходов и критических явлений в моделях магнитных сверхрешеток**

А.К.Муртазаев¹, К.Ш.Хизриев¹, В.М.Уздин²

¹ *Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия*

² *МЦ ДПО СПбГУ, Санкт-Петербург, Россия*

П1-3 **Фазовые переходы и гигантские магнитомеханические и магнитокалорический эффекты в сплавах Гейслера во внешних полях**

В.Д.Бучельников¹, В.В.Коледов², С.В.Таскаев¹, В.В.Ховайло²,

В.Г.Шавров²

¹ *Челябинский государственный университет, Челябинск, Россия*

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

**КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ФАЗОВЫХ
ПЕРЕХОДОВ И КРИТИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ**

16³⁰-17³⁰

Стендовые доклады (15 мин)

Председатели: **В.Д.Бучельников, К.Ш.Хизриев**

- A1-1 **Моделирование теплообмена при химическом осаждении слоев наноматериалов системы (Cu+Al+Fe)**
М.М.Сафаров¹, М.Д.Пирмадов¹, David Hui², Р.О.Азизов¹, Е.Маттеоли³
¹ *Таджикский технический университет им. акад. М.С.Осими, Душанбе, Таджикистан*
² *Department of Mechanical Engineering, New Orleans, LA 70148, USA*
³ *Institute of Quantum Chemistry and Molecular Energetics, National Research Council, Italy, Pisa*
- A1-2 **Кроссоверные эффекты, конечно-размерный скейлинг и критические индексы сильно неупорядоченных спиновых систем**
А.К.Муртазаев, И.К.Камилов, А.Б.Бабаев
Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия
- A1-3 **Исследование критических свойств фрустрированной модели Гейзенберга на треугольной решетке**
А.К.Муртазаев, И.К.Камилов, М.К.Рамазанов
Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия
- A1-4 **Моделирование магнитокалорического эффекта в сплавах Гейслера Ni-Mn-Ga**
С.В.Таскаев, В.Д.Бучельников
Челябинский государственный университет, Челябинск, Россия
- A1-5 **Исследование критических свойств анизотропных моделей магнетиков кластерными алгоритмами метода Монте-Карло**
А.К.Муртазаев¹, М.А.Магомедов^{1,2}
¹ *Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия*
² *Дагестанский Государственный Университет, Махачкала, Россия*

- A1-6 **Магнитные и критические свойства анизотропной модели Изинга с конкурирующими взаимодействиями**
А.К.Муртазаев^{1,2}, И.К.Камилов^{1,2}, Ж.Г.Ибаев¹
¹ *Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия*
² *Дагестанский Государственный Университет, Махачкала, Россия*
- A1-7 **Исследование структурно-динамических свойств расплавленных галогенидов щелочных металлов методом молекулярной динамики**
А.Р.Алиев, Б.Т.Юшаев, К.Ш.Рабаданов
Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия
- A1-8 **О методах исследования природных околокритических углеводородных систем**
А.Н.Степанов, Ю.А.Степанова
ООО-«ЛУКОЙЛ-ВолгоградНИПИморнефть», Волгоград, Россия
- A1-9 **Компьютерное моделирование фазового перехода в твердом растворе парадибромбензол/парадихлорбензол при наличии в структуре вакансий**
М.А.Коршунов
Институт физики им. Л. В. Киренского СО РАН, Красноярск, Россия
- A1-10 **Структура новых каркасных углеродных фаз**
Е.А.Беленков¹, А.Л.Ивановский², С.Н.Ульянов¹
¹*Челябинский государственный университет, Челябинск, Россия*
²*Институт химии твердого тела УрО РАН, Екатеринбург, Россия*
- A1-11 **Расчет структуры 3D графитовых фаз**
Е.А.Беленков, В.А.Али-Паша
Челябинский государственный университет, Челябинск, Россия
- A1-12 **Моделирование структуры и взаимных превращений карбиновых фаз**
В.В.Мавринский, Е.А.Беленков
Челябинский государственный университет, Челябинск, Россия
- A1-13 **Углеродные фазы на основе наноколец**
Ф.К.Шабиев, Е.А.Беленков
Челябинский государственный университет, Челябинск, Россия
- A1-14 **Магнитное поведение плоских дипольных групп**
П.В.Меленев, В.В.Русаков, Ю.Л.Райхер
Институт механики сплошных сред УрО РАН, Пермь, Россия

A1-15 Численное моделирование процесса развития катодной неустойчивости в наносекундном разряде в гелии
В.С.Курбанисмаилов, О.А.Омаров, Г.Б.Рагимханов, М.Х.Гаджиев,
П.Г.Кадиева
Дагестанский Государственный Университет, Махачкала, Россия

22.11.2005

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

Секция А2

МАГНИТНЫЕ ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ

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.Саонов
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

Секция Б2

ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ И КРИТИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В СЕГНЕТОЭЛЕКТРИКАХ, ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ СВЕРХПРОВОДНИКАХ, МАНГАНИТАХ

13³⁰-16⁰⁰

Устные доклады (15 мин)

Председатели: **А.Б.Батдалов, С.Н.Каллаев**

Б2-1 Фазовое расслоение в магнитных оксидах с ян-теллеровскими ионами

К.И.Кугель, А.Л.Рахманов, А.О.Сбойчаков

Институт теоретической и прикладной электродинамики РАН, Москва, Россия

Б2-2 Теплофизические свойства сегнетокерамики на основе ЦТС

С.Н.Каллаев¹, Г.Г.Гаджиев¹, И.К.Камилов¹, З.М.Омаров¹,
С.А.Садыков², А.Р.Билалов¹

¹*Институт физики Дагестанского научного центра Российской академии наук, Махачкала, Россия*

²*Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия*

Б2-3 Модификация структуры зонного спектра $YBa_2Cu_3O_y$ в нормальной фазе под действием легирования цинком

В.Э.Гасумянц, О.А.Мартынова

Санкт-Петербургский государственный политехнический университет, Санкт-Петербург, Россия

Б2-4 **О механизме воздействия кальция на свойства нормального состояния и значение критической температуры в $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_y$**
О.А.Мартынова, В.Э.Гасумянц
Санкт-Петербургский государственный политехнический университет, Санкт-Петербург, Россия

Б2-5 **Зависимость периодов решетки и интенсивностей линий от температуры, на твердые растворы дигидрофосфата калия**
М.Т.Медетбеков
Институт химии и химической технологии НАН КР г.Бишкек, Кыргызстан

16³⁰-18⁰⁰

Стендовые доклады

Председатель: **Ш.Б.Абдулвагидов, А.М.Алиев**

Б2-6 **Доменная структура и процессы переключения поляризации в монокристаллах скандотанталата свинца $\text{PbSc}_{0.5}\text{Ta}_{0.5}\text{O}_3$**
К.Г.Абдулвахидов, И.В.Мардасова, М.А.Витченко, Э.Н.Ошаева
Ростовский Государственный Университет, Ростов-на-Дону, Россия

Б2-7 **Influence of ultraviolet radiation on electrical properties of ferroelectric thin films**

N.McN.Alford¹, A.G.Gagarin², A.B.Kozyrev², P.K.Petrov¹, A.I.Sokolov²,
O.I.Soldatenkov², V.A.Volpyas²

¹ *London South Bank University, London, UK*

² *Saint Petersburg Electrotechnical University, St.Petersburg, Russia*

Б2-8 **Аномалия теплоемкости сегнетокерамики на основе цирконата-титаната свинца**

Р.Г.Митаров¹, Г.Г.Гаджиев², З.М.Омаров²

¹ *Дагестанский государственный технический университет, Махачкала, Россия*

² *Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия*

- Б2-9 Политермы угла смачивания стали 12Х18Н9Т свинцом с малыми добавками лития**
М.М.Губжоков¹, Х.И.Ибрагимов², В.З.Канчукоев¹, М.Х.Понежев¹,
В.А.Созаев¹, А.Б.Созаева¹, А.И.Хасанов²
¹ Кабардино-Балкарский государственный университет, г. Нальчик,
Россия
² Комплексный научно-исследовательский институт РАН, г. Грозный,
Россия
- Б2-10 Зависимость электросопротивления керамики $Y(Va_x Be_{1-x})_2Cu_3O_{7-8}$ от содержания кислорода**
Д.К.Палчаев, С.Х.Гаждимагомедов, А.К.Мурлиев
Дагестанский Государственный Университет, Махачкала, Россия
- Б2-11 Влияние малых механических давлений на диэлектрические свойства твердых растворов на основе ЦТС вблизи морфотропной области**
А.М.Джабраилов, Р.М.Ферзилаев, А.А.Амирова, С.Н.Каллаев,
В.Ф.Глушков
Институт физики Даг.НЦ РАН г.Махачкала, Россия
- Б2-12 Аномалии теплоемкости при фазовых переходах в тонких сегнетоэлектрических пленках**
С.Т. Давитадзе, Б.А. Струков
Физический ф-т МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

Пленарные доклады (30 мин)

Председатели: А.М.Асхабов, Г.В.Степанов

- ПЗ-1 **Критические явления в жидкостях. Новый подход.**
Д.Ю.Иванов
*Санкт-Петербургский государственный университет
низкотемпературных и пищевых технологий, Санкт-Петербург, Россия*
- ПЗ-2 **Критические явления в неоднородных жидкостях в гравитационном поле**
А.Д.Алёхин, Е.Г.Рудников
Киевский национальный университет имени Тараса Шевченко
- ПЗ-3 **Фазовые переходы и критические явления в жидкостях**
Г.В.Степанов, И.М.Абдулагатов, В.А.Мирская, С.М.Расулов,
Н.Г.Полихрониди, А.Р.Расулов
Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия
- ПЗ-4 **Несоразмерные фазовые переходы в сегнетоэлектриках**
И.К.Камилов, С.Н.Каллаев
Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия
- ПЗ-5 **Три сценария фазовых переходов металл-диэлектрик в полупроводниках**
И.К.Камилов, М.И.Даунов, С.Ф.Габибов, А.Б.Магомедов
Институт физики ДагНЦ, Махачкала, Россия
- ПЗ-6 **Нелинейные явления и процессы хаотизации в плазме германия**
И.К.Камилов, Н.С.Абакарова, К.М.Алиев, Х.О.Ибрагимов
Институт физики Дагестанского научного центра РАН, Махачкала, Россия
- ПЗ-7 **Фазовые переходы в бинарных, тройных и многокомпонентных полупроводниках при высоком давлении**
А.Ю.Моллаев
Институт физики Дагестанского научного центра РАН, Махачкала, Россия

- ПЗ-8 **Автосолитоны в электронно-дырочной плазме**
А.А.Степуренко
Институт Физики ДагНЦ РАН, Махачкала
- ПЗ-9 **Влияние фазового перехода электронной подсистемы полупроводника в квантующем магнитном поле на термоэдс**
М.М.Гаджиалиев
Институт физики Дагестанского научного центра РАН
- ПЗ-10 **Классификация фазовых переходов и эксперимент**
Ш.Б.Абдулвагидов^{1,2}
¹ *Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия*
² *Дагестанский Государственный Университет, Махачкала, Россия*
- ПЗ-11 **Crossover Models for the Thermodynamic and Transport Properties of Fluids and Fluid Mixtures in the Critical and Supercritical Regions-Review**
A.I.Abdulagatov^{1,2}, I.M.Abdulagtov^{1,3}, G.V.Stepanov²
¹ *Present address: Physical and Chemical Properties Division, National Institute of Standards and Technology, Boulder, U.S.A.*
² *Institute of Physics of the Dagestan Scientific Center of the Russian Academy of Sciences*
³ *Geothermal Research Institute of the Dagestan Scientific Center of the Russian Academy of Sciences*
- ПЗ-12 **Межслойное магнитное взаимодействие в многослойных системах Fe/Cr/Fe**
Н.М.Крейнес, Д.И.Холин
Институт физических проблем им. П.Л.Капицы, Москва, Россия

Секция А3

КРИТИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ЖИДКОСТЯХ

14⁰⁰-16⁰⁰

Устные доклады (15 мин)

Председатель: В.А.Мирская, С.М.Расулов

- A3-1 **Кватеронная модель образования жидкой воды**
А.М.Асхабов
Институт геологии КНЦ УрО РАН, Сыктывкар Россия
- A3-2 **Экспериментальная проверка двухфазной модели микроэмульсионной системы**
В.Н.Карцев ¹, Н.Г.Полихрониди ², Г.В.Степанов ²
¹ *Саратовский государственный университет*
² *Институт физики ДагНЦ РАН*
- A3-3 **Закономерности изменения линий фазовых равновесий в системе н.пентан-вода**
С.М.Расулов, И.А.Исаев
Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия
- A3-4 **Об одном калорическом уравнении состояния жидкости**
В.Н.Карцев ¹, К.Е. Панкин ^{1,2}, И.П. Рыжов ¹
¹ *Саратовский государственный университет*
² *Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН*
- A3-5 **Новый взгляд на старую проблему. Ч.1. О смысле коэффициентов малопараметрических уравнений состояния**
Г.Г.Петрик
Институт проблем геотермии ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия
- A3-6 **Новый взгляд на старую проблему. Ч.2. О едином виде термических уравнений состояния**
Г.Г.Петрик
Институт проблем геотермии ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия

- А3-7 Новый взгляд на старую проблему. Ч.3. Однопараметрическое семейство уравнений состояния на основе уравнения Ван-дер-Ваальса. Методика**
Г.Г.Петрик
Институт проблем геотермии ДНЦ РАН, Махачкала, Россия
- А3-8 Новый взгляд на старую проблему. Ч.4. Однопараметрические семейства уравнений состояния на основе уравнений Редлиха-Квонга, Пенга-Робинсона и других**
Г.Г.Петрик
Институт проблем геотермии ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия
- А3-9 Температурная зависимость межфазного натяжения бинарной смеси вода – н-нонан**
Г.М.Атаев
Институт физики ДагНЦ РАН, г.Махачкала, Россия
- А3-10 Линия азеотропа в бинарной системе н-гексан - вода**
Е.И.Безгомонова, Г.В.Степанов, К.А.Шахбанов
Институт физики ДагНЦ РАН, г.Махачкала, Россия
- А3-11 Оценка качества уравнений состояния в критической области, основанная на молекулярной информации**
Г.Г.Петрик, З.Р.Гаджиева
Институт проблем геотермии Даг.НЦ РАН, Махачкала, Россия
- А3-12 Влияние растворителей на поведение плотности азотосодержащих органических жидкостей и растительных масел**
М.А.Зарипова¹, С.А.Тагоев², А.Б.Бадалов¹, З.В.Кобулиев¹, Ш.Т.Юсупов³, М.М.Сафаров¹, К.Д.Гусейнов⁴
¹ *Таджикский технический университет имени академика М.С.Осими, Душанбе, Таджикистан*
² *Казанский авиационный институт им. А.Н. Туполева, Казань, Россия*
³ *Технологический университет Таджикистана, Душанбе, Таджикистан*
⁴ *Азербайджанский государственный педуниверситет, Баку, Азербайджан*
- А3-13 Градиент внутреннего поля в неоднородных системах в критическом состоянии при различных плотностях их заполнения**
А.Д.Алехин
Киевский национальный университет имени Тараса Шевченко, Киев, Украина

A3-14 Термические и калорические характеристики вещества вблизи критической точки
А.Д.Алехин, Е.Г.Рудников
Киевский национальный университет имени Тараса Шевченко, Киев, Украина

16³⁰-17³⁰

Стендовые доклады

Председатели: **Г.Г.Гусейнов, А.Р.Расулов**

A3-15 О возможной модели образования азеотропных смесей при наличии водородных связей
Р.А.Меджидов
Институт физики ДагНЦ РАН, г. Махачкала

A3-16 Некоторые соотношения между критическими показателями однокомпонентных систем
Е.Д.Солдатова, Т.Е.Галаченко
Днепропетровский национальный университет, Днепропетровск, Украина

A3-17 PVT – свойства и фазовые равновесия в тройной системе
0.7169 H₂O + 0.1063 н-C₆H₁₄ + 0.1768 н-C₃H₇OH
С.М.Расулов, А.Р.Расулов
Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия

A3-18 Энергия связи молекул водяного пара
Р.А.Меджидов
Институт физики Дагестанского научного центра РАН, г. Махачкала

A3-19 Isochoric heat capacity measurements for a (0.7367 mole fraction) CO₂ + (0.2633 mole fraction) n-decane mixture in the near-critical and supercritical regions
N.G. Polikhronidi¹, R.G. Batyrova¹, I.M. Abdulagatov², J.W. Magee², G.V. Stepanov
¹ *Institute of Physics of the Dagestan Scientific Center of the Russian Academy of Sciences, Makhachkala, Russia*
² *Physical and Chemical Properties Division, NIST, Boulder, USA*

A3-20 Уравнение критической вязкости и его асимптотики

А.Д.Алехин¹, О.И.Билоус²

¹ *Физический факультет Киевского национального университета имени Тараса Шевченко, Киев, Украина*

² *Механико-энергетический факультет национального авиационного университета, Киев, Украина*

Секция Б3

**ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ, ХАОС И НЕЛИНЕЙНЫЕ ЯВЛЕНИЯ В
КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ**

13³⁰-16⁰⁰

Устные доклады (15 мин)

Председатели: **К.М.Алиев, А.М.Мусаев**

Б3-1 Тепловое расширение и удельная теплоемкость сплавов алюминия системы (Al+2.18Be+Y) с дефектами кристаллической решетки в интервале температур 80-673К

М.М.Сафаров¹, К.А.Самиев¹, А.М.Сафаров¹, Х.О.Одинаев¹, И.Н.Ганиев²

¹ *Таджикский технический университет имени акад. М.С. Осими, Душанбе, Таджикистан*

² *Институт химии им. Никитина АН Республики Таджикистан, Душанбе, Таджикистан*

Б3-2 Эффект Холла в редкоземельных монокристаллических сплавах
Б.И.Урсова

Карачаево-Черкесский госуниверситет, г. Карачаевск, Россия

Б3-3 Об одной возможной причине влияния термообработки под слоем активизирующей шихты на электросопротивление и фоточувствительность кристаллов и плёнок селенида кадмия

Н.Г.Гасанов

Дагестанский Государственный Университет, Махачкала, Россия

Б3-4 Влияние структурного состояния расплава на процессы кристаллизации сплавов Fe_{81,5}V_{18,5} и Fe₇₉V₂₁

В.И.Ладьянов, В.А.Волков, А.Л.Бельтюков, А.И.Шишмарин,

А.А.Суслов

ФТИ УрО РАН, Ижевск, Россия

- БЗ-5 **Использование метода диэлектрической спектроскопии для исследования фазовых переходов в нефти**
Р.М.Балабин, Р.З.Сюняев
РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина, Москва, Россия
- БЗ-6 **Нелинейный фотоакустический отклик при газомикрофонной регистрации сигнала**
У.Мадвалиев¹, Т.Х.Салихов^{1,2}, Д.М.Шарифов¹
¹ *Физико технический институт им. С.У.Умарова АН РТ, Душанбе, Таджикистан*
² *Таджикский государственный национальный университет, Душанбе, Таджикистан*
- БЗ-7 **Электролюминесценция кристаллов АТГС в быстронарастающем электрическом поле**
С.А.Садыков¹, А.Ш.Агаларов¹, С.Н. Каллаев²
¹ *Дагестанский Государственный Университет, Махачкала*
² *Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала*
- БЗ-8 **Исследование спектров КР кристаллического перхлората цезия в окрестности структурного фазового перехода первого рода**
А.И.Акаева¹, А.Р.Алиев², А.З.Гаджиев²
¹ *Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия*
² *Институт физики Дагестанского научного центра РАН, Махачкала, Россия*
- БЗ-9 **Хаос и система в структуре и динамике макромолекул в расплавах линейных полимеров**
В.М.Чернов, Г.С.Краснопольский
Челябинский государственный университет, Челябинск, Россия
- БЗ-10 **Хаос и система в структуре и динамике макромолекул полимеров со сшивками**
В.М.Чернов¹, Г.С.Краснопольский¹, С.И.Вольфсон²
¹ *Челябинский государственный университет, Челябинск, Россия*
² *Казанский государственный технологический университет, Казань, Россия*
- БЗ-11 **Нелинейные свойства винтовой неустойчивости в кремниевых осцилляторных структурах**
В.И.Гаман, П.Н.Дробот
Томский государственный университет, Томск, Россия

- БЗ-12 **Термодинамический анализ условий получения монокристаллических слоев и пленок CdS из газовой фазы**
Р.М.Казимагомедов, М.Р.Рабаданов, Р.А.Рабаданов
Дагестанский Государственный университет, Махачкала, Россия
- БЗ-13 **Аналитический подход к расчету эксплуатационной стойкости материалов в условиях воздействия кавитации**
И.М.Абачараев
Институт физики ДагНЦ РАН
- БЗ-14 **Влияние водорода на получение термостабильных, прозрачных и проводящих слоев оксида цинка**
Б.М.Атаев, М.Б.Атаев, А.М.Багамадова, В.В.Мамедов, С.Ш.Махмудов,
А.К.Омаев
Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия
- БЗ-15 **Неравновесные фазовые переходы в квазидвумерной сверхрешетке с «параболическим» законом дисперсии**
Т.А.Горшенина, Г.М.Шмелев
Волгоградский Государственный Педагогический Университет, Волгоград, Россия
- БЗ-16 **Электрические свойства $\text{AgGeAsS}_{1.8}\text{Se}_{1.2}$ и $\text{AgGeAsS}_{1.2}\text{Se}_{1.8}$ при давлениях 15ГПа-45ГПа**
О.Л.Хейфец, А.Н.Бабушкин, О.А.Шабашова
Уральский Государственный Университет им А.М.Горького, Екатеринбург, Россия
- БЗ-17 **Поперечные электрические флуктуации в проводниках с ГЦК решеткой**
Ю.Н.Юдина, Г.М. Шмелев
Волгоградский Государственный Педагогический Университет, Волгоград, Россия
- БЗ-18 **Явление контактного плавления в бинарных металлических системах с химическим взаимодействием компонентов**
М.Р.Хайрулаев
Дагестанский государственный педагогический университет, Махачкала, Россия

- БЗ-19 **Механизм формирования ориентированных пленок ZnO на ориентирующих и не ориентирующих поверхностях подложек, полученных ионным распылением**
А.И.Гарунов, А.М.Исмаилов, М.Р.Рабданов, Р.А.Рабданов
Дагестанский Государственный университет, Махачкала, Россия
- БЗ-20 **Исследование структурно-динамических свойств водных растворов методом комбинационного рассеяния света**
А.Р.Алиев, С.В.Ларин, М.М.Гафуров, М.Б.Атаев
Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия
- БЗ-21 **Влияние динамической и статической деформации на характер протекания структурных фазовых превращений в монокристаллах кремния**
М.А.Алиев, А.Р.Велиханов
Институт физики Дагестанского научного центра РАН
- БЗ-22 **Спектры поглощения в УФ- и видимой области водных растворов солей переходных металлов при воздействии импульсного электрического разряда**
М.М.Гафуров, М.Б.Атаев, А.Р.Алиев, С.В.Ларин
Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия
- БЗ-23 **Оценка параметра порядка в ферромагнетиках и упорядочивающихся сплавах по термической деформации**
Ж.Х.Мурлиева, Д.К.Палчаев, М.М.Маангалов, Ф.А.Акаев, М.Э.Исхаков
Дагестанский Государственный Университет, Махачкала, Россия
- БЗ-24 **Обоснование эмпирической закономерности, связывающей электросопротивление металлов с термической деформацией**
Д.К.Палчаев, Ж.Х.Мурлиева, К.К.Казбеков
Дагестанский Государственный Университет, Махачкала, Россия
- БЗ-25 **К вопросу о возникновении спонтанных биопотенциалов в нервно-мышечной системе**
З.Х.-М.Хашаев
Институт проблем передачи информации РАН, Москва, Россия
- БЗ-26 **Механизмы переноса заряда и тепла в расплавах полупроводников**
Я.Б.Магомедов, Г.Г.Гаджиев, Ш.М.Исмаилов, З.М.Омаров
Институт Физики ДНЦ РАН, г.Махачкала

- БЗ-27 **О кинетических коэффициентах в области фазовых превращений в твердых телах**
И.К.Камилов, М.И.Даунов, Р.К.Арсланов
Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия
- БЗ-28 **О фазовых превращениях в магнитном полупроводнике $\text{Cd}_{1-x}\text{Mn}_x\text{GeP}_2$**
А.Ю.Моллаев¹, И.К.Камилов¹, Р.К.Арсланов¹, У.З.Залибеков¹,
С.Ф.Маренкин², В.М.Новоторцев², С.Г.Михайлов²
¹ *Институт физики ДагНЦ, Махачкала, Россия*
² *Институт общей и неорганической химии им. Н.С.Курнакова РАН, Москва, Россия*
- БЗ-29 **Эффективная теплопроводность пористого стекла, насыщенного н-гептаном и диоксидом углерода в интервале температур 290-370К и давлении 10МПа**
Г.Г.Гусейнов, Э.Г.Гусейнов
Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия
- БЗ-30 **Тепловые свойства доломита и песчаника при высоких давлениях и температурах**
Э.Н.Рамазанова, С.Н.Эмиров, Х.А.Гаирбеков, З.З.Абдулагатова,
А.Г.Халилов
Институт проблем геотермии ДНЦ РАН, Махачкала, Россия
- БЗ-31 **Subdiffusion on comb structure and in layered systems**
V.E.Arkhincheev^{1,2}, V.V.Zaiganova³
¹ *Buryat Science Center of SBRAS, Ulan-Ude, Russia*
² *Federal Urdu University of Arts, Science & Technologies, Karachi, Pakistan*
³ *Buryat State University, Ulan-Ude, Russia*

16³⁰-17³⁰

Стендовые доклады

Председатели: М.М.Гаджалиев, А.А.Степуренко

- БЗ-32 **Фазовые переходы в интеркалированном соединении $\text{TiSe}_2 - (\text{CoC}_{10}\text{H}_{10})_{0.25}$ при высоком давлении до 20 ГПа**
 В.В.Щенников, С.В.Овсянников, А.Н.Титов, Н.А.Шайдарова
Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург, Россия
- БЗ-33 **Фазовые переходы и термоэлектрические свойства легированных монокристаллов Si при сверхвысоком давлении**
 С.В.Овсянников, В.В.Щенников *, Н.А.Шайдарова, В.В.Щенников ¹,
 А.Misiuk ², D.Yang ³
Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург, Россия
¹ *Институт машиноведения УрО РАН, Екатеринбург, Россия*
² *Institute of Electron Technology, Warsaw, Poland*
³ *State Key Lab of Silicon Materials Science, Zhejiang University, Hangzhou, China*
- БЗ-34 **Особенности формирования потока при осаждении тонких плёнок полуметаллов методом МЛЭ с “hot-wall”**
В.К.Бабков , М.В.Свяжина
Физико-технический ин-т АН РТ, Душанбе, Таджикистан
- БЗ-35 **Кластерообразование в аморфном твердом и жидком состояниях металлов**
А.Г.Пономарев ¹, А.Г.Чирков ²
¹ *Физико-технический институт УрО РАН, Ижевск, Россия*
² *Удмуртский Государственный Университет, Ижевск, Россия*
- БЗ-36 **Тепловая неустойчивость и «отрицательная теплоемкость» в локально-неравновесной среде с источником энергии**
О.Н.Шабловский
Гомельский государственный технический университет, Гомель, Белоруссия
- БЗ-37 **Crystallization of ternary intermetallics in Ga–Ge–Y system**
D.S.Kanibolotsky ^{1,2}, О.А.Белобородова ¹, V.V.Lisnyak ¹
¹ *Chemical Department, Kiev National Taras Shevchenko University, Kiev, Ukraine*
² *Biophysical Department, Academician Peter Bogach Institute, Kiev, Ukraine*
- БЗ-38 **Влияние квантующего магнитного поля на термоэдс диска Корбино**
А.К.Атаев, М.М.Гаджиалиев
Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия

- БЗ-39 **Результаты исследований свойств омических контактов к широкозонным полупроводникам**
М.К. Гусейханов, М.А.Исаев
Дагестанский государственный Университет, Махачкала, Россия
- БЗ-40 **Зависимость контактного сопротивления $(\text{SiC})_{1-x}(\text{AlN})_x$ от параметров полупроводника**
М.К.Гусейханов, У.Г-Г.Магомедова
Дагестанский государственный Университет, Махачкала, Россия
- БЗ-41 **Отражение СВЧ излучения от композитных структур**
Д.Е.Футерман, А.А.Федий, И.В.Бычков, В.Д.Бучельников
Челябинский государственный университет, г.Челябинск, Россия
- БЗ-42 **Эмиссионные спектры протонных твердых электролитов NaHSO_4 , RbHSO_4 и их расплавов**
С.М.Гаджиев, О.М.Шабанов, О.А.Омаров, О.Д.Щеликов, А.С.Гаджиев, М.С.Саидов
Дагестанский Государственный Университет, Махачкала, Россия
- БЗ-43 **Влияние импульсных высоковольтных разрядов на поверхностное натяжение бинарной смеси $\text{KCl} - \text{SrCl}_2$**
О.М.Шабанов, С.М.Гаджиев, С.А.Джамалова
Дагестанский Государственный университет, Махачкала, Россия
- БЗ-44 **Скачок проводимости двухфазной гетеросистемы сегнетокерамика/жидкость при структурном фазовом переходе**
М.А.Гираев, О.М.Османов
Дагестанский государственный университет, г.Махачкала
- БЗ-45 **Разработка методики рентгеноструктурного анализа для исследования фазового перехода неупорядоченного углерода в графит**
Е.А.Беленков, Е.В.Некраш, С.В.Опалев
Челябинский государственный университет, Челябинск, Россия
- БЗ-46 **Влияние состава на фазовые переходы в халькогенидах серебра $\text{AgGeAsS}_{3x}\text{Se}_{3(1-x)}$ ($x=0.1-0.3, 0.7-0.9$) при температурах 78К-400К**
О.Л.Хейфец, Н.В.Мельникова, О.А.Шабашова
Уральский Государственный Университет им А.М.Горького, Екатеринбург, Россия

- БЗ-47 **Получение методом селенизации и электрофизические свойства пленок CuInSe_2 в интервале температур 77-400К**
Т.М.Гаджиев, Р.М.Гаджиева, Дж.Х.Магомедова, П.П.Хохлачев
Институт Физики ДагНЦРАН, Махачкала, Россия
- БЗ-48 **Модельное описание свойств многофазных полимерных систем**
Г.М.Магомедов, Н.С.Джамаева, Х.Ш.Яхьяева
Дагестанский государственный педагогический университет, Махачкала, Россия
- БЗ-49 **Влияние физической модификации на релаксационные свойства многослойных печатных плат**
Г.М.Магомедов¹, Е.Н.Задорина², Х.Ш.Яхьяева¹
¹ *Дагестанский государственный педагогический университет, Махачкала, Россия*
² *Московский авиационный институт (Технический университет), Москва, Россия*
- БЗ-50 **Релаксационные переходы в жидкокристаллических сополиэфирах и композитах на их основе**
А.К.Касимов, Г.М.Магомедов, Г.М.Магомедов, К.С.Дибирова
Дагестанский государственный педагогический университет, Махачкала, Россия
- БЗ-51 **Влияние малых добавок натрия и электрического тока на контактное плавление кадмия с оловом**
А.А.Ахкубеков¹, Н.В.Далакова², О.Л.Еналдиева³, Т.А.Орквасов¹, В.А.Созаев³, Т.Х.Тамаев¹
¹ *Кабардино-Балкарский государственный университет, Нальчик, Россия*
² *Физико-технический институт низких температур им. Б. И. Веркина НАН Украины, Харьков, Украина*
³ *Северо-Кавказский горно-металлургический институт, Владикавказ, Россия*
- БЗ-52 **Исследование влияния подслоя фталоцианина цинка на инъекционную деградацию кремниевых МДП-структур**
Ю.Н.Касумов
Северо-кавказский горно-металлургический институт
- БЗ-53 **Влияние давлений на электрофизические свойства сульфида кадмия**
Ю.А.Кандрина
Уральский Государственный Университет, Екатеринбург, Россия

- БЗ-54 Тепловой эффект при контактном плавлении массивных образцов с химическим взаимодействием компонентов**
В.С.Саввин¹, М.Р. Хайрулаев¹, А.Д.Айтукаев²
¹Дагестанский государственный педагогический университет,
Махачкала, Россия
²Правительство Республики Дагестан, Махачкала, Россия
- БЗ-55 Построение диаграмм контактного плавления в бинарных системах**
М.Р.Хайрулаев¹, А.Д.Айтукаев², Д.Х.Дадаев¹
¹Дагестанский государственный педагогический университет,
Махачкала, Россия
²Правительство Республики Дагестан, Махачкала, Россия
- БЗ-56 Влияние постоянного электрического тока и примесей на процессы контактного плавления в системе сурьма-теллур**
М.Р.Хайрулаев, Ш.А.Магомедов, А.М.Муртазалиев
Дагестанский государственный педагогический университет,
Махачкала, Россия
- БЗ-57 Влияние постоянного электрического тока и примесей на процессы контактного плавления в системе свинец-теллур**
М.Р. Хайрулаев, Ш.А. Магомедов, М.М.Расулов
Дагестанский государственный педагогический университет,
Махачкала, Россия
- БЗ-58 Оптическое зарядение поверхности эпитаксиальных пленок сульфида кадмия**
А.М.Курбанова¹, М.А.Магомедов¹, Х.А.Магомедов², Р.Н.Гасанова²
¹Дагестанская государственная медицинская академия, Махачкала,
Россия
²Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия
- БЗ-59 Люминесценция горячих носителей заряда кремния в терагерцовом диапазоне длин волн**
А.М.Мусаев
Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия
- БЗ-60 Электрокристаллизация ферроколлоида на поверхности магнитного полупроводника**
М.А.Гираев, О.М.Османов
Дагестанский Государственный Университет, Махачкала, Россия

- БЗ-61 **Мезоморфные состояния веществ и психофизика живых организмов**
Д.З.Раджабов
*Дагестанский Государственный Педагогический Университет,
 г.Махачкала, Россия*
- БЗ-62 **Фазовые переходы в n- и p-CdTe при гидростатическом давлении**
Л.А.Сайпулаева А.Г.Алибеков, А.Ю.Моллаев, Р.К.Арсланов
Институт физики ДагНЦ, Махачкала, Россия
- БЗ-63 **Температурная зависимость электропроводности монтмориллонита**
А.А.Гусейнов¹, А.Р.Юсупов²
¹*Институт проблем геотермии ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия*
²*Институт геологии ДагНЦ РАН*
- БЗ-64 **About the application of direct integral-geometric methods for the analysis of interferometric images, in particular for the time-resolved solid-plasma phase transition analysis and for ESPI measurements**
A.Alivardiev
Institute of Physics of Daghestan Scientific Center of Russian Academy of the Science, Russia, Daghestan, Makhachkala
- БЗ-65 **The generalized fractional relaxation equations**
A.B.Bainova¹, V.E.Arkhincheev^{2,3}
¹*Buryat State University, Ulan-Ude, Russia*
²*Buryat Science Center, Ulan-Ude, Russia*
³*Federal Urdu University of Arts, Science & Technologies, Karachi, Pakistan*
- БЗ-66 **Неустойчивость тока и N – образная вольтамперная характеристика (ВАХ) в кремниевом p-i-n – диоде в магнитном поле**
 И.К.Камилов, К.М.Алиев, Б.Г.Алиев, Х.О.Ибрагимов, Н.С.Абакарова
Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия
- БЗ-67 **Влияние температуры на N – образную ВАХ в манганите $\text{Sm}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$**
 И.К. Камилов, К.М. Алиев, Х.О. Ибрагимов, Н.С. Абакарова
Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия
- БЗ-68 **Collapse and critical number of atoms in bec-solitons**
A.M.Agalarov^{1,3} and V.G.Julego²
¹*Moscow State University, Vorob'evy gory, Moscow, Russia*
²*DENTEL, Deutsche Telecom Systems, Munich, Germany*
³*Institute of Physics, Dag. S C, Russian Academy of Sciences, Makhachkala, Russia*

Б3-69 Gauge solitons of chern-simons in quantum multi-layer systems
A.M.Agalarov^{1,2}, A.J.Abuev² and R.M.Magomedmirzaev¹
Moscow State University, Vorob`evy gory, Moscow, Russia
Institute of Physics, DagSC, Russian Academy of Sciences,
Makhachkala, Russia

17³⁰-18⁰⁰

КРУГЛЫЙ СТОЛ. ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

24.11.2005

КУЛЬТУРНАЯ ПРОГРАММА

25.11.2004

ОТБЫТИЕ УЧАСТНИКОВ

.....

Обозначения

- П** - Пленарный доклад
- A1** - Компьютерное моделирование фазовых переходов и критических явлений
- A2** - Магнитные фазовые переходы
- B2** - Фазовые переходы и критические явления в сегнетоэлектриках, ВТСП и манганитах
- A3** - Критические явления в жидкостях
- B3** - Фазовые переходы, хаос и нелинейные явления в конденсированных средах

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

.....Для заметок.....