

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ДАГЕСТАНСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
ИНСТИТУТ ФИЗИКИ
ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ПРОГРАММА

МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ, КРИТИЧЕСКИЕ И НЕЛИНЕЙНЫЕ ЯВЛЕНИЯ В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ

21-25 сентября 2004 г.

*Конференция проводится при поддержке Российской Академии Наук
и Российского фонда фундаментальных исследований
(код проекта 04-02-26076)*

Махачкала 2004

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Сопредседатели:	академик РАН чл.-корр. РАН	К.С. Александров , 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
чл.-корр. РАН **Ю.А. Изюмов**, Россия
П.Н. Воронцов-Вельяминов, 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 Института физики Дагестанского научного центра Российской академии наук, с 21 по 24 сентября 2004 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.

21 сентября

Открытие международной конференции	4
Пленарные доклады	4
Секция А1. Компьютерное моделирование фазовых переходов и критических явлений	5

22 сентября

Пленарные доклады	8
Секция А2. Магнитные фазовые переходы (мемориальная секция посвященная памяти Р.З.Левитина)	9
Секция Б2. Фазовые переходы и критические явления в сегнетоэлектриках, ВТСП и манганитах	14

23 сентября

Пленарные доклады	18
Секция А3. Критические явления в жидкостях	19
Секция Б3. Фазовые переходы, хаос и нелинейные явления в конденсированных средах	24

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

День заезда участников – 20 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@iwt.ru

21.09.2004

10⁰⁰-12⁰⁰

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Приветствия

Пленарные доклады (30 мин)

Председатели: **И.К.Камилов, Ю.А.Изюмов**

П1-1 Периодическая модель Андерсона и физика тяжелых фермионов

Ю.А.Изюмов

Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург

П1-2 Критические свойства спиновых систем с замороженным беспорядком

А.К.Муртазаев, И.К.Камилов, А.Б.Бабаев

Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия

П1-3 Слабый ферромагнетизм и индуцированная магнитным полем спиновая переориентация в редкоземельных манганитах

**К.И.Камилов¹, А.М.Кадомцева¹, Ю.Ф.Попов¹, Г.П.Воробьев¹,
А.А.Мухин², В.Ю.Иванов²**

¹ *Московский государственный университет, Москва, Россия*

² *Институт общей физики РАН, Москва, Россия*

Секция А1

КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ И КРИТИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ

13³⁰-16⁰⁰

Устные доклады (15 мин)

Председатели: А.К.Муртазаев, В.В.Прудников

- A1-1 **Исследование влияния дальнодействующей корреляции дефектов на критическое поведение систем методами компьютерного моделирования**
В.В.Прудников, П.В.Прудников, С.В.Дорофеев, В.Ю.Колесников
Омский государственный университет, Омск, Россия
- A1-2 **Исследование критической динамики моделей ферромагнитного гадолиния**
А.К.Муртазаев, В.А.Мутайламов
Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия
- A1-3 **Исследование поведения одноосного антиферромагнетика во внешнем магнитном поле методами Монте-Карло**
М.А.Магомедов^{1,2}, А.К.Муртазаев^{1,2}, И.К.Камилов¹, С.М.Алиева²,
П.Ш.Абакарова²
¹ *Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия*
² *Дагестанский Государственный Университет, Махачкала, Россия*
- A1-4 **Моделирование предмартенситных эффектов в сплавах Ni-Mn-Ga методом Монте-Карло**
С.В.Таскаев, В.Д.Бучельников, А.В. Мельников
Челябинский государственный университет, Челябинск, Россия
- A1-5 **Критическое поведение фрустрированной модели Изинга**
А.К.Муртазаев¹, И.К.Камилов¹, М.К.Рамазанов¹, Э.Н.Шахмарданова²
¹ *Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия*
² *Дагестанский государственный педагогический университет, Махачкала, Россия*

A1-6 Молекулярно-динамическое моделирование процесса нуклеации в жидких бинарных смесях

Э.Р.Жданов

Башкирский государственный педагогический университет, Уфа, Россия

A1-7 Компьютерное моделирование гравитационного эффекта в переходном слое жидкость-пар

Э.Р.Жданов, И.А.Фахретдинов

Башкирский государственный педагогический университет, Уфа, Россия

A1-8 Динамика магнитных неоднородностей в окрестности ориентационного фазового перехода в магнетиках с пространственной неоднородностью анизотропии

А.Ф.Бухарметов, Е.Г.Екомасов, М.А.Шабалин

Башкирский Государственный Университет, Уфа, Россия

16³⁰-18⁰⁰

Стендовые доклады

Председатели: **В.А.Мутайламов, Т.А.Шахназаров**

A1-9 $\alpha \rightarrow \beta$ переход в парадихлорбензоле при наличии в структуре вакансий

М.А.Коршунов

Институт физики им. Л. В. Киренского СО РАН, Красноярск, Россия

A1-10 Компьютерное моделирование фазового перехода при термоупругих мартенситных превращениях

Т.А.Шахназаров, И.К.Камилов, К.Ш.Хизриев, Т.С.Лугуев

Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия

A1-11 Компьютерное моделирование структуры графановых фаз

Е.А.Беленков, В.В.Мавринский

Челябинский государственный университет, Челябинск, Россия

A1-12 Компьютерное моделирование изменения структуры ионных кристаллов

Е.А.Беленков, С.В.Опалев

Челябинский государственный университет, Челябинск, Россия

- A1-13 Компьютерное моделирование структуры эндодральных соединений**
Е.А.Беленков, Ф.К.Шабиев
Челябинский Государственный университет, Челябинск, Россия
- A1-14 Моделирование процесса формирования волны ионизации в гелии атмосферного давления**
В.С.Курбанисмаилов, О.А.Омаров, Г.Б.Рагимханов, М.Х.Гаджиев.
Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия
- A1-15 Исследование статических критических свойств модели антиферромагнетика MnF_2**
М.А.Магомедов^{1,2}, А.К.Муртазаев¹, И.К.Камилов¹, П.Ш.Абакарова²,
С.М.Алиева²
¹ *Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия*
² *Дагестанский Государственный Университет, Махачкала, Россия*
- A1-16 Исследование термодинамических свойств низкоразмерных квантовых спиновых систем методами Монте-Карло**
М.А.Магомедов^{1,2}, А.К.Муртазаев^{1,2}, И.К.Камилов¹, М.-З.К.Бадиев²,
С.М.Алиева²
¹ *Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия*
² *Дагестанский Государственный Университет, Махачкала, Россия*
- A1-17 Критическое поведение 3d модели Изинга с замороженным беспорядком**
А.К.Муртазаев¹, А.Б.Бабаев¹, Р.Н.Шахмарданова², Г.Азнаурова³
¹ *Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия*
² *Дагестанский государственный педагогический университет*
³ *Дагестанский государственный университет*

22.09.2004

Секция А2

**МАГНИТНЫЕ ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ
(МЕМОРИАЛЬНАЯ СЕКЦИЯ, ПОСВЯЩЕННАЯ
ПАМЯТИ Р.З.ЛЕВИТИНА)**

9³⁰-10⁰⁰

**Председатель президиума ДагНЦ РАН, директор Института
физики ДагНЦ РАН, чл.-корр. РАН И.К.Камилов - слово о
Р.З.Левитине**

10⁰⁰-12⁰⁰

Пленарные доклады (30 мин)

Председатели: **И.К.Камилов, С.А.Никитин, А.К.Муртазаев**

**П2-1 Спин-переориентационные переходы в редкоземельных
интерметаллических соединениях $(R,R')_2(Fe,Co)_{14}B$, $R(Fe,Co)_{11}Ti$ и их
гидридах**

С.А. Никитин, Н.Ю. Панкратов

МГУ им. М.В.Ломоносова, Москва, Россия

**П2-2 Структурное превращение и гигантские деформации во внешних
полях в сплавах Гейслера Ni-Mn-Ga**

И.Д.Борисенко ¹, Р.М.Гречишкин ², В.В.Коледов¹, Е.П.Красноперов ³,
Ю.А.Кузавко ⁴, В.В.Ховайло ¹, Т.О.Худавердян ¹, В.Г.Шавров ¹

¹ *Институт радиотехники и электроники РАН, Москва, Россия*

² *Тверской государственный университет, Тверь, Россия*

³ *РНЦ «Курчатовский Институт», Москва, Россия*

⁴ *БГТУ, Брест, Белорусь*

П2-3 Вихри в многоподрешеточных магнетиках

А.Б.Борисов

Институт физики металлов, Екатеринбург, Россия

П2-4 Новые магнитные явления в джозефсоновских сетках

С.М.Ишикаев, Э.В.Матизен

Институт неорганической химии СО РАН, Новосибирск, Россия

Устные доклады (15 мин)

Председатели: **В.Г.Шавров, М.А.Шамсутдинов**

- A2-1 Магнетизм, структурные превращения и эффект памяти формы в сплавах Ni-Mn-Ga с микро- и нанокристаллической структурой**
Ф.Альбертини¹, **С.Бессегини**², **А.С.Бутаев**³, **Р.М.Гречишкин**⁴,
Р.Н.Имашев⁵, **В.В.Колецов**³, **А.В.Королев**⁶, **Н.И.Коуров**⁶,
Х.Я.Мулюков⁷, **Л.Парети**¹, **М.Паскуале**², **В.Г.Пушин**⁶, **В.Г.Шавров**³,
И.З.Шарипов⁸
¹ *IMEM CNR, Parma, Italy*
² *IENI CNR, Lecco, Italy*
³ *Институт радиотехники и электроники РАН, Москва, Россия*
⁴ *Тверской государственный университет, Тверь, Россия*
⁵ *БашГУ, Уфа, Россия*
⁶ *Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург, Россия*
⁷ *УГАТУ, Уфа, Россия*
⁸ *ИПСМ РАН, Уфа, Россия*
- A2-2 Магнитные фазовые переходы и магнитострикция в гематите**
М.А.Шамсутдинов, **Д.Р.Шакуров**
Башкирский Государственный университет, Уфа, Россия
- A2-3 Влияние дефектов структуры на характеристики ультразвука вблизи температуры фазового перехода**
П.В.Прудников, **В.В.Прудников**
Омский государственный университет, Омск, Россия
- A2-4 Особенности нелинейного магнитоакустического резонанса в малых ферритовых частицах и плёнках**
Л.Н.Котов¹, **В.С.Власов**¹, **Д.Е.Цуриков**¹, **Ф.Ф.Асадуллин**²
¹ *Сыктывкарский Государственный Университет, Сыктывкар, Россия*
² *Сыктывкарский Лесной Институт, Сыктывкар, Россия*
- A2-5 Исследование критических свойств моделей магнитных сверхрешеток Fe/V методами Монте-Карло**
К.Ш.Хизриев¹, **А.К.Муртазаев**¹, **В.М.Уздин**²
¹ *Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия*
² *МЦ ДПО СПбГУ, Санкт-Петербург, Россия*

- A2-6 **Отражение электромагнитной волны слоистой структурой диэлектрик - ферромагнетик**
И.В.Бычков, В.Д.Бучельников
Челябинский государственный университет, Челябинск, Россия
- A2-7 **Суммирование расходящихся теоретико-полевых рядов применительно к задачам о фазовых переходах в статистической физике**
К.Б.Варнашёв¹, А.И.Мудров²
¹ *Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет, Санкт-Петербург, Россия*
² *Max-Planck Institut fur Mathematik, D-53111 Bonn, Germany*
- A2-8 **Особенности магнитоупругой динамики кубического ферромагнетика в области магнитоупругого резонанса**
Р.М.Вахитов, О.Г.Ряхова
Башкирский государственный университет, Уфа, Россия
- A2-9 **Магнитная фазовая диаграмма и анизотропия в гидридах псевдотройных соединений $(Er,Nd)_2Fe_{14}BH_{3.4}$**
Н.Ю.Панкратов¹, С.А.Никитин¹, К.П.Скоков², А.А.Саламова³,
В.Н.Вербецкий³, А.Handstein⁴, К.-Н.Muller⁴
¹ *Физический факультет МГУ им. М.В.Ломоносова, Москва, Россия*
² *Тверской государственный университет, Тверь, Россия*
³ *Химический факультет МГУ им. М.В.Ломоносова, Москва, Россия*
⁴ *Leibniz Institute for Solid State and Materials Research Dresden, Institute for Metallic Materials, Dresden, Germany*
- A2-10 **Исследование статических критических свойств малых магнитных частиц ортоферрита иттрия**
А.К.Муртазаев^{1,2}, И.К.Камилов^{1,2}, Ж.Г.Ибаев¹ А.М.Рашидханов²
¹ *Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия*
² *Дагестанский Государственный Университет, Махачкала, Россия*
- A2-11 **Особенности распространения и взаимодействия нелинейных волн намагниченности в структуре ферромагнетик – диэлектрик - металл**
М.А.Борич, А.П.Танкеев, В.В.Смагин
Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург, Россия

A2-12 Распространение магнитной неустойчивости и нормальной фазы в сверхпроводящей Nb-Ti проволоке

В.С.Вяткин ¹, Г.Л.Дорофеев ¹, Е.П.Красноперов ¹, Ю.Д.Куроедов ¹,
В.Л.Гершенкрой ²

¹ РНЦ Курчатовский Институт, Москва

² ИТЭС ОИВТ РАН, Москва

A2-13 Спиновые волны в киральной магнитной системе

Я.К.Абуев ¹, И.К.Камилов ^{1,2}, И.Г.Дибиргаджиев ¹

¹ Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия

² Дагестанский Государственный Университет, Махачкала, Россия

A2-14 Электросопротивление и тепловое расширение никеля в ферро- и парамагнитной фазах

Д.К. Палчаев, Ж.Х.Мурлиева, Е.Д.Борзов, М.Э.Исхаков,
С.А.Гаджимагомедов

Дагестанский госуниверситет, г. Махачкала, Россия

16³⁰-18⁰⁰

Стендовые доклады

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

A2-15 Исследование магнитного фазового перехода в ГПУ ϵ - FeMn сплавах

Б.М.Эфрос ¹, А.Ю. Моллаев ², С.Д. Каракишев ³, В.В. Овчинников ⁴

¹ Донецкий физико-технический институт НАН Украины, Донецк,
Украина

² Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия

³ Уральский государственный технический университет, Екатеринбург,
Россия

⁴ Институт электрофизики УрО РАН, Екатеринбург, Россия

A2-16 Динамический гистерезис в однодоменных частицах с одноосной анизотропией

Ю.Л.Райхер, В.И.Степанов

Институт механики сплошных сред УрО РАН, Пермь, Россия

- A2-17 **Динамические эффекты "старения" и "омоложения" в спиновых стеклах**
Е.В.Газеева¹, Р.В.Сабурова¹, М.Д.Ризаева¹, Г.П.Чугунова²
¹ *Казанский государственный энергетический университет, Россия*
² *Казанский государственный технологический университет*
- A2-18 **Критическое поведение двумерной N-векторной кубической модели в пятипетлевом ренормгрупповом приближении**
П.Калабрезе¹, Е.В.Орлов², Д.В.Пахнин², А.И.Соколов²
¹ *Высшая нормальная школа, Пиза, Италия*
² *Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет "ЛЭТИ", Санкт-Петербург, Россия*
- A2-19 **Critical behavior of chiral N-vector model with $N > 3$**
P.Calabrese¹, P.Parruccini², A.I.Sokolov³
¹ *Scuola Normale Superiore and INFN, Pisa, Italy*
² *Universita di Pisa and INFN, Pisa, Italy*
³ *Saint Petersburg Electrotechnical University, St. Petersburg, Russia*
- A2-20 **Теоретико-полевая ренормализационная группа и критические индексы двумерной модели Изинга**
Е.В.Орлов, А.И.Соколов
¹ *Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет "ЛЭТИ", Санкт-Петербург, Россия*
- A2-21 **Стохастическая неустойчивость траекторий обратных поверхностных магнитостатических волн в периодически неоднородном поле типа "вала"**
В.И.Щеглов
Институт радиотехники и электроники РАН, Москва, Россия
- A2-22 **Кинетические эффекты в высокотемпературном ферромагнетике (Zn, Mn)GeP₂**
В.В.Попов, Г.А.Медведкин
Физико-Технический Институт им. А.Ф.Иоффе РАН, Санкт-Петербург, Россия
- A2-23 **Исследование распространения ультразвуковых волн в критической области гадолиния**
Х.И.Магомедгаджиев
Дагестанский Государственный Университет, Махачкала, Россия

- A2-24 **Влияние анизотропии поверхностного сцепления на фазовые переходы в ферронематиках**
Д.В.Балдин, А.Н.Захлевных
Пермский государственный университет, Пермь, Россия
- A2-25 **Киральные фазовые переходы в геликоидальных магнетиках и слоистых треугольных антиферромагнетиках: ренормгрупповой подход в старших приближениях**
К.Б.Варнашёв
Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет, Санкт-Петербург, Россия
- A2-26 **О спектрах микроволновых колебаний 0-градусной доменной границы в кубическом ферромагнетике**
Р.М.Вахитов, Е.И.Сергеев
Башкирский государственный университет, Уфа, Россия
- A2-27 **Ориентационные переходы в бистабильных ферронематических ячейках**
О.Р.Семёнова, А.Н.Захлевных
Пермский государственный университет, Пермь, Россия
- A2-28 **Гигантский магнитокалорический эффект в сплавах Ni-Mn-Ga**
И.В.Борисенко ¹, В.В.Коледов ¹, В.Г.Шавров¹, А.Б.Батдалов ²,
Ш.Б.Абдулвагидов ², А.М.Алиев ², А.Г.Гамзатов ²
¹ *Институт радиотехники и электроники РАН, Москва, Россия*
² *Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия*
- A2-29 **Связанные колебания в двухподрешеточных антиферромагнетиках в области фазовых переходов**
И.В.Бычков, В.Д.Бучельников, Д.М.Долгушин
Челябинский государственный университет, Челябинск, 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 **Особенности спонтанной поляризации сегнетомагнетика BiFeO_3**
Ю.В.Шалдин¹, С.Матыясик¹, А.А.Буш²
¹ *Международная лаборатория сильных магнитных полей и низких температур, Вроцлав, Польша*
² *Московский государственный институт радиотехники, электроники и автоматики, Москва, Россия*
- Б2-2 **О поверхностном давлении Лапласа для нанокристалла**
М.Н.Магомедов
Институт проблем геотермии ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия
- Б2-3 **Магнитоупругая динамика фазового перехода в ВТСП керамиках**
Ф.А. Исхаков, И.Р. Кызыргулов, М.Х. Харрасов
Башкирский госуниверситет, Уфа, Россия
- Б2-4 **Восстановление сверхпроводимости под действием кальция в системе $\text{Y}_{1-x}\text{Ca}_x\text{Ba}_2\text{Cu}_{0.8}\text{Zn}_{0.2}\text{O}_y$**
В.Э.Гасумянц¹, М.В.Елизарова¹, О.А.Мартынова¹, Д.В.Потапов¹, Л.П.Мезенцева²
¹ *Санкт-Петербургский государственный политехнический университет, Санкт-Петербург, Россия*
² *Институт химии силикатов РАН, Санкт-Петербург, Россия*
- Б2-5 **Свойства нормальной фазы и сверхпроводимость в системе $\text{Y}_{1-x}\text{Ca}_x\text{Pr}_x\text{Ba}_2\text{Cu}_3\text{O}_y$**
В.Э.Гасумянц, М.В.Елизарова, О.А.Мартынова
Санкт-Петербургский государственный политехнический университет, Россия

- Б2-6 **Коэффициент Нернста-Эттингсгаузена в дырочно-легированных манганитах**
В.Э.Гасумянц, Г.К.Ковальчук
Санкт-Петербургский Государственный Политехнический Университет, Санкт-Петербург, Россия
- Б2-7 **Электрофизические свойства висмутовых толстослойных ВТСП пленок**
С.С.Рагимов, В.М.Алиев
Институт Физики НАН Азербайджана, Баку
- Б2-8 **The Influence of Uniaxial Stress on the Electrical Properties of TMA-CuBr₄ Crystals**
S.N. Kallaev, I.K. Kamilov, A.M. Djabrailov, A.A. Amirova, V.F.Gluhskov
Institute of Physics, DSC RAS, Makhachkala, Russia
- Б2-9 **Электролюминесценция сегнетоэлектрика ТГС в быстронарастающем электрическом поле**
С.А.Садыков¹, А.Ш.Агаларов¹, С.Н.Каллаев², О.У.Алигаджиев¹
¹ *Дагестанский Государственный Университет, Махачкала, Россия*
² *Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия*
- Б2-10 **О временной нестабильности расплава Al-Ni-Co-Gd-Tb**
А.Л.Бельтюков¹, С.Г.Меньшикова¹, В.И.Ладьянов¹, В.В.Маслов²
¹ *Физико-технический институт УрО РАН, Ижевск, Россия*
² *Институт металлофизики им. Г.В.Курдюмова НАН Украины, Киев, Украина*

16³⁰-18⁰⁰

Стендовые доклады

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

- Б2-11 **Статистические модели с нарушением гипотез подобия и универсальности**
Е.Д.Солдатова, А.Н.Галдина
Днепропетровский национальный университет, Днепропетровск, Украина

- Б2-12 Исследование влияния частичного замещения галлия железом на сегнетоэлектрический фазовый переход в монокристаллах TlGaSe_2 методом анализа края Урбаха**
А.И.Гасанов, Э.М.Керимова, Н.З.Гасанов, Ш.Д.Ализаде
Институт Физики Национальной Академии Наук Азербайджана, Баку, Азербайджанская Республика
- Б2-13 Особенности атомной структуры монокристаллов твердых растворов $\text{Cd}_{1-x}\text{Zn}_x\text{Te}$ ($x=0.1, 0.4$)**
М.Х. Рабаданов¹, А.Рietrashko², М. Blomberg³, В.Н. Молчанов¹
¹ *Институт кристаллографии РАН, Москва, Россия*
² *Институт низких темпер. и структурных исследований ПАН, Вроцлав, Польша*
³ *Физический факультет, Университет Хельсинки, Хельсинки, Финляндия*
- Б2-14 Атомная структура и особенности магнитных свойств кристаллов LiCu_2O_2**
М.Х. Рабаданов^{1,4}, А.Петрашко², А.А. Буш³, Ю.В. Шалдин^{1,4}
¹ *Институт кристаллографии РАН, Москва, Россия*
² *Институт низких температур и структ. исследований ПАН, Вроцлав, Польша*
³ *Московский институт радиотехники, электр. и автоматики, Москва, Россия*
⁴ *Международная лаборатория СМПиНТ температур, Вроцлав, Польша*
- Б2-15 Ротационное искривление решетки тонкопленочных кристаллов гексагонального селена и несимметричная теория упругости**
В.Б. Малков¹, А.В. Малков², О.В. Малков², Б.В. Шульгин², В.Г. Пушин³
¹ *Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург, Россия*
² *Уральский государственный технический университет, Екатеринбург, Россия*
³ *Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург, Россия*
- Б2-16 О поведении вакансионных и диффузионных параметров при фазовом переходе кристалл-жидкость**
М.Н.Магомедов
Институт проблем геотермии ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия
- Б2-17 О межфуллеренном взаимодействии в фуллеритах**
М.Н.Магомедов
Институт проблем геотермии ДаНЦ РАН, Махачкала, Россия

- Б2-18 **К анализу частотной дисперсии импеданса сегнетокерамического электрода вблизи критической температуры**
М.А.Гираев
Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия
- Б2-19 **Спектры линейного импеданса гетеросистемы с теллурическим электродом при адсорбции ионов меди**
М.А.Абакаров, М.А.Гираев
Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия
- Б2-20 **Влияние несоразмерной фазы на своеобразие температурного поведения спонтанной поляризации кристаллов K_2SeO_4**
 А.М.Джабраилов, С.Н.Каллаев, Р.М.Ферзилаев, В.Ф.Глушков
Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия
- Б2-21 **Влияние малых одноосных напряжений на электрические свойства сегнетокерамики ЦТС-19**
 А.М. Джабраилов, Р.М. Ферзилаев, С.Н. Каллаев, А.А. Амирова, С.А.Садыков
Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия
- Б2-22 **Тепловое расширение и теплосоппротивление ТГС**
 Д.К.Палчаев, Ж.Х.Мурлиева, М.М.Маангалов, Б.С.Эмиров, Л.С.Антропова
Дагестанский госуниверситет, г. Махачкала, Россия
- Б2-23 **Флуктуационные эффекты в электросопротивлении манганита $Sm_{0.55}Sr_{0.45}MnO_3$**
 Ш.Б.Абдулвагидов^{1,2}, Л.К.Магомедова², А.М.Алиев¹, А.Г.Гамзатов¹
¹ *Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия*
² *Дагестанский Государственный Университет, Махачкала, Россия*
- Б2-24 **Тепловые свойства манганитов $(Nd,Sr)_{1-x}Sr_xMnO_3$ ($x=0.45, 0.50$)**
 А.Г.Гамзатов¹, А.М. Алиев¹, Ш.Б.Абдулвагидов^{1,2}, А.Б.Батдалов¹, О.Ю.Горбенко³
¹ *Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия*
² *Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия*
³ *МГУ им. Ломоносова, Москва, Россия*
- Б2-25 **Влияние давления на электросопротивление манганита $Sm_{0.55}Sr_{0.45}MnO_3$**
 Р.К.Арсланов, Ш.Б.Абдулвагидов, А.М.Алиев А.Б.Батдалов
Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия

Б2-26 Термодиффузия, теплопроводность и магнитокалорический эффект в $\text{La}_{0.9}\text{Ag}_{0.1}\text{MnO}_3$

А.Г.Гамзатов, А.М.Алиев, Ш.Б.Абдулвагидов¹, А.Б.Батдалов,
О.Ю.Горбенко², О.В.Мельников²

¹ *Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия*

² *Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия*

³ *МГУ им. Ломоносова, Москва, Россия*

23.09.2004

9³⁰-12⁰⁰

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ (30 МИН)

Председатели: **К.М.Алиев, Г.В.Степанов**

ПЗ-1 Критические явления в бинарных водно-углеводородных системах
Г.В.Степанов, С.М. Расулов, В.А.Мирская, А.Р.Расулов
Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия

ПЗ-2 АСМ – исследование процессов роста кристаллов из раствора
А.М.Асхабов, Н.Н.Пискунова, В.А.Радаев, В.И.Ракин
Институт геологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар, Россия

ПЗ-3 Межфазные явления и релаксационные переходы в полимерных композитах
Г.М.Магомедов
Дагестанский государственный педагогический университет, Махачкала, Россия

ПЗ-4 Колебания тока и N-образная 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

КРИТИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ЖИДКОСТЯХ

13³⁰-16⁰⁰

Устные доклады (15 мин)

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

- A3-1 **Новое непараметрическое масштабное уравнение состояния**
П.П.Безверхий, В.Г.Мартынец, Э.В.Матизен
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск
- A3-2 **Два подхода к прогнозированию критических параметров на основе идей подобия свойств**
Г.Г.Петрик, А.Э.Рамазанова
Институт проблем геотермии ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия
- A3-3 **Формулы для расчета критической температуры и их анализ**
Г.Г.Петрик, Е.Б.Тодоровская, М.М.Мирзоева
Институт проблем геотермии ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия
- A3-4 **Концентрационные структурные превращения в расплавах системы Fe-B**
А.Л.Бельтюков, А.И.Шишмарин, В.И.Ладьянов
Физико-технический институт УрО РАН, Ижевск, Россия
- A3-5 **Теплофизические свойства некоторых растворителей в зависимости от температуры и давления, включая критическую область**
М.М.Сафаров¹, К.Д.Гусейнов², М.А.Зарипова¹, Ш.Т.Юсупов³,
С.А.Тагоев¹, Ф.Б.Курбонов³, З.В.Кобулиев¹, У.У.Косимов¹,
У.К.Караматуллоев¹
¹ *Таджикский технический университет им.акад.М.С.Осими*
² *Азербайджанский педагогический Университет*
³ *Технологический университет Таджикистана*
- A3-6 **Binary mixtures in and beyond the critical region: thermodynamic properties**
М.А.Zaripova, М.М.Safarov
Tajik technical University, Dushanbe, Tajikistan

- А3-7 Метод расчёта критических показателей и их величины**
А.Д.Алехин
Киевский национальный университет имени Тараса Шевченко, Киев, Украина
- А3-8 Размер системы и величина гравитационного эффекта вблизи критической точки**
А.Д.Алехин, Е.Г.Рудников, Ю.Л.Остапчук
Киевский национальный университет имени Тараса Шевченко, Киев, Украина
- А3-9 Анизотропия флуктуаций и градиент внутреннего поля вблизи критической точки**
А.Д.Алехин
Киевский национальный университет имени Тараса Шевченко, Киев, Украина
- А3-10 Поглощение звука в растворах вблизи критической температуры расслоения**
В.С. Сперкач, А.Д. Алехин, О.И. Билоус, С.А. Теренчук
Киевский национальный университет имени Тараса Шевченко, Киев, Украина
- А3-11 Вязкость растворов и расплавов вблизи критической температуры расслоения**
А.Д. Алехин ¹, Л.А. Булавин ¹, О.И. Билоус ¹, Ю.А. Плевачук ², В.М. Склярчук ²
¹ *Киевский национальный университет имени Тараса Шевченко, Киев, Украина*
² *Львовский национальный университет имени Ивана Франко, Львов, Украина*
- А3-12 Термодинамическое моделирование метастабильных околокритических водноуглеродных систем в природных резервуарах**
А.Н.Степанов ¹, И.К.Карпов ², В.А.Мирская ³, В.А.Бычинский ²
¹ *ООО «ЛУКОЙЛ-ВолгоградНИПИморнефть, Волгоград,*
² *Институт геохимии СО РАН, Иркутск,*
³ *Институт Физики ДагНЦ РАН, Махачкала*

- А3-13 Парциальные молярные объемы углеводородов, растворенных в воде, находящейся в околокритическом состоянии**
М.Б.Саидахмедова¹, Э.А.Базаев², А.Р.Базаев²
¹ *Дагестанский государственный технический университет, Махачкала, Россия*
² *Институт проблем геотермии ДНЦ РАН, Махачкала, Россия*
- А3-14 Расширенное уравнение кривой сосуществования в Ван-дер-Ваальсовой модели газа флуктуаций**
А.Д.Алехин, Л.А.Булавин, Ю.Л.Остапчук, Е.Г.Рудников, Е.Т.Шиманская
Киевский национальный университет имени Тараса Шевченко, Киев, Украина
- А3-15 PVT-данные водо-углеводородных систем при высоких параметрах состояния**
С.М.Расулов, И.А.Исаев
Институт физики Дагестанского научного центра РАН, Махачкала, Россия
- А3-16 Исследование критических параметров системы вода-этиловый спирт по данным p, ρ, T-измерений**
А.А. Абдурашидова¹, Э.А. Базаев², А.Р. Базаев², Г.А. Рабаданов²
¹ *Дагестанский государственный педагогический университет, Махачкала, Россия*
² *Институт проблем геотермии ДНЦ РАН, Махачкала, Россия*
- А3-17 Нелинейное взаимодействие ионов в жидкостях с электромагнитным полем (феноменологическая теория)**
Г.М.Цымбалов¹, В.Н.Карцев², С.В.Овчинников²
¹ *Саратовское отделение Института радиоэлектроники РАН РФ, Саратов, Россия*
² *Саратовский государственный университет им. Н.Г.Чернышевского, Саратов, Россия*
- А3-18 Сонолюминесценция водных растворов серной кислоты**
Г.Л. Шарипов, А.М. Абдрахманов, Р.Х. Гайнетдинов
Институт нефтехимии и катализа АН РБ и УНЦ РАН, Уфа, Российская Федерация
- А3-19 Сонолюминесценция водных растворов CeCl₃ и TbCl₃, насыщенных аргоном**
Г.Л.Шарипов, Р.Х.Гайнетдинов, А.М. Абдрахманов
Институт нефтехимии и катализа АН РБ и УНЦ РАН, Уфа, Россия

A3-20 Водные аномалии: концепция о природе и термодинамике

Р.А.Меджидов

Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия

16³⁰-17³⁰

Стендовые доклады

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

A3-21 Деполяризованная критическая опалесценция в неоднородной среде в гравитационном поле

А.Д.Алехин, Л.А.Булавин, Ю.Л.Остапчук, Е.Г.Рудников

Киевский национальный университет имени Тараса Шевченко, Киев, Украина

A3-22 Математическое моделирование этапа разделения летучих фракций при интенсивном парообразовании в процессах химической технологии

В.Л. Малышев, С.В. Шлапаков

Могилевский государственный университет продовольствия, Могилев, Беларусь

A3-23 Эволюция структуры и структурные переходы в водных микроэмульсиях с ионным и неионным ПАВ

В.Н.Карцев, С.Н.Штыков, Л.С.Штыкова

Саратовский государственный университет, Саратов, Россия

A3-24 Автоматизация процесса измерений изохорной теплоемкости углеводородов

В.А.Мирская, Д.А.Назаревич

Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия

A3-25 Кривая фазового равновесия алифатических спиртов

Л.М.Раджабова, А.Р.Расулов, Г.В.Степанов, Н.Г.Полихрониди

Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия

A3-26 Исследование структурных особенностей водных растворов кислот по данным их теплофизических свойств

Г.Г.Гусейнов, Э.Г.Гусейнов

Институт физики ДНЦ РАН, Махачкала, Россия

- А3-27 Исследование теплопроводности микропористого стекла, насыщенного диоксидом углерода в окрестности фазового перехода жидкость-газ**
Г.Г.Гусейнов, Э.Г.Гусейнов
Институт физики ДНЦ РАН, Махачкала, Россия
- А3-28 Анализ процессов экстракции жидким и сверхкритическим CO₂**
Алиев А.М.^{1,2}, Степанов Г.В.¹, Гасанов Р.З.², Раджабов Г.К.²
¹*Институт Физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия*
²*Гор БС ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия*
- А3-29 Вязкость предельных углеводородов и их смесей**
С.М.Расулов, С.М.Оракова
Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия
- А3-30 О соотношениях, связывающих критический молярный объем, эффективный собственный объем молекул и координаты особых точек генетической потенциальной кривой**
Г.Г.Петрик
Институт проблем геотермии ДНЦ РАН, Махачкала, Россия
- А3-31 Генетическая потенциальная кривая как источник информации о свойствах вещества в точках фазовых переходов**
Г.Г.Петрик, З.Р.Гаджиева
Институт проблем геотермии ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия
- А3-32 PVT – параметры смеси из 30% н-ундекана (C₁₁H₂₄) и 70% н-додекана (C₁₂H₂₆) на линии насыщения в интервале температур: 196 – 586 °С**
Р.А.Меджидов¹, А.Н.Гусейнов², А.Р.Меджидов¹
¹*Институт физики ДНЦ РАН, г. Махачкала., Россия*
²*Дагестанский Государственный педагогический университет, Махачкала, Россия*
- А3-33 Температурная зависимость изохорной теплоемкости водяного пара**
Р.А.Меджидов
Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия

Секция Б3

ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ, ХАОС И НЕЛИНЕЙНЫЕ ЯВЛЕНИЯ В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ

13³⁰-16⁰⁰

Устные доклады (15 мин)

Председатели: М.М.Гаджалиев, А.М.Мусаев

- БЗ-1 **Теплопроводность, теплоемкость и энтальпии системы Al-Si в твердом и жидком состояниях**
З.В.Кобулиев¹, С.Г.Ризоев¹, М.М.Сафаров¹, С.Э.Якубов², Девид Хию³
¹ *Таджикский технический университет им. акад.М.С.Осими, г.Душанбе, Таджикистан*
² *Таджикский технический колледж, г.Душанбе, Таджикистан*
³ *Университет Нью Орланс, США*
- БЗ-2 **Индукцируемые шумом неравновесные фазовые переходы в квазидвумерном электронном газе**
А.С.Матвеев¹, Г.М.Шмелев¹, Э.М.Эпштейн²
¹ *Волгоградский государственный педагогический университет, Волгоград, Россия*
² *Институт радиотехники и электроники РАН, Фрязино, Россия*
- БЗ-3 **Фазовый переход в MgB₂ с очень низкой плотностью**
А.А.Буш¹, В.А.Гриненко², Е.П.Красноперов², Б.П.Михайлов³,
В.А.Столяров²
¹ *МИРЭА, Москва*
² *РНЦ Курчатовский Институт, Москва*
³ *ИМЕТ, Москва*
- БЗ-4 **Концентрационная зависимость поверхностного натяжения расплавов олово с индием и со свинцом**
М.Д.Шебзухов
Кабардино-Балкарский госуниверситет, г. Нальчик, Россия
- БЗ-5 **Связь фотоэмиссии и упругости пара с фазовыми переходами в бинарной системе натрий-цезий**
М.Д.Шебзухов
Кабардино-Балкарский госуниверситет, г. Нальчик, Россия

- БЗ-6 **Фазовый комплекс системы. NaCl - KCl – SrCl₂ – Sr (NO₃)₂**
А.И.Расулов, А.М.Гасаналиев, Б.Ю.Гаматаева
 НИИ общей и неорганической химии ДГПУ, Махачкала, Россия
- БЗ-7 **Нелинейные явления и хаос при течении эмульсий**
А.Т.Ахметов¹, А.Г.Телин², В.В.Глухов¹, М.В.Мавлетов¹
¹ Институт механики УНЦ РАН, Уфа, Россия
² ЗАО ЦИР ЮКОС, Уфа, Россия
- БЗ-8 **Фазовый комплекс системы LiF – K₂WO₄ - CaF₂ - CaWO₄**
Г.М. Минхаджев, А.М. Гасаналиев, Б.Ю. Гаматаева
 НИИ общей и неорганической химии ДГПУ, Махачкала, Россия
- БЗ-9 **Генерация импульсов упругого поля в деформируемых кристаллах**
Г.Ф.Сарафанов
 Нижегородский государственный педуниверситет, Нижний Новгород,
 Россия
- БЗ-10 **Фазовые равновесия в системе LiF - SrCO₃ - SrM₆O₄**
М.Т.Тагзир, А.М.Гасаналиев, Б.Ю.Гаматаева
 НИИ общей и неорганической химии ДГПУ, Махачкала, Россия

16³⁰-17³⁰

Стендовые доклады

Председатели: Р.К.Арсланов, А.А.Степуренко

- БЗ-11 **Топологический «пробой» и конверсия солитонов в устойчивой керровской среде**
А.М. Агаларов^{1,3}, V.G. Julego², Р.М. Магомедмирзаев^{1,3}, В.Н. Радионов⁴
¹ МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
² DENTEL, Deutsche Telecom Systems, Munich, Germany
³ Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия
⁴ ОИЯИ, Дубна, Россия

- Б3-12 About the temporal evolution of plasmas, produced from solid targets by high-power laser irradiation**
A.Aliverdiev^{1,2}, D.Batani², V. Malka³, T.Vinci^{2,4}, M.Koenig⁴, A.Benuzzi-Mounaix⁴
¹ *Institute of Physics of DSC RAS, Russia, Makhachkala*
² *Dipartimento di Fisica "G. Occhialini", Università degli Studi di Milano-Bicocca*
³ *Laboratoire d'Optique Appliquée, UMR CNRS - ENSTA - Ecole Polytechnique, Palaiseau Cedex, France*
⁴ *Laboratoire pour l'Utilisation des Lasers Intenses (LULI), UMR, 7605, CNRS CEA - Université Paris VI - Ecole Polytechnique, Palaiseau Cedex, France*
- Б3-13 Bragg reflection spectra of opal-based semiconductor photonic crystals: from low to high optical contrast**
A.B.Batdalov², G.M.Gajiev², V.G.Golubev¹, D.A.Kurdyukov¹, A.B.Pevtsov¹, A.V.Sel'kin¹, and V.V.Travnikov¹
¹ *Ioffe Physico-Technical Institute, St Petersburg, Russia*
² *Institute of Physics of Daghestan S.C. RAS, Makhachkala, Russia*
- Б3-14 Локально-неравновесные тепловые свойства кристаллизующегося расплава**
О.Н.Шабловский
Гомельский государственный технический университет, Гомель, Беларусь
- Б3-15 Спектр возбуждений бинарной атомной системы в модели парного взаимодействия. Фермиевская ветвь.**
Н.М.Небогатилов
Физико-технический институт УрО РАН, Ижевск, Россия
- Б3-16 Тензор изгиба-кручения и анализ причин формирования реальной структуры кристаллов селена с римановой геометрией решетки**
В.Б.Малков¹, А.В.Малков², О.В.Малков², Б.В.Шульгин², В.Г.Пушин³
¹ *Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург, Россия*
² *Уральский государственный технический университет, Екатеринбург, Россия*
³ *Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург, Россия*
- Б3-17 Оптические закономерности развития разряда в продольном магнитном поле**
Ш.Ш.Эльдаров, М.Ш.Эльдаров
Дагестанский Государственный Университет, Махачкала, Россия

- БЗ-18 **Высоковольтная электропроводность и релаксационные процессы в бинарной системе $\text{KHSO}_4\text{-CsHSO}_4$ в твердой и жидкой фазах**
С.М.Гаджиев¹, Р.М.Гусейнов², О.Д.Щеликов¹, А.С.Гаджиев¹,
А.М.Салихова², М.С.Саидов¹
¹ *Дагестанский Государственный Университет, Махачкала, Россия*
² *Дагестанский Государственный Педагогический Университет, Махачкала, Россия*
- БЗ-19 **Межфазные явления в солевых расплавах, активированных высоковольтными импульсными разрядами**
С.М.Гаджиев, О.М.Шабанов, С.А.Джамалова, Г.М.Пархаданов
Дагестанский Государственный университет, Махачкала, Россия
- БЗ-20 **Исследование межфазных явлений методом электронно-стимулированной десорбции**
М.И.Дациев
Дагестанский Государственный Университет, Махачкала, Россия
- БЗ-21 **Электросопротивление и тепловое расширение β -латуни в упорядоченной и неупорядоченной фазах**
Ж.Х.Мурлиева, Е.Д.Борзов, Ф.А.Акаев, А.К.Мурлиев, Б.Б.Халилова
Дагестанский госуниверситет, г. Махачкала, Россия
- БЗ-22 **Анализ процессов сублимации и конденсации твердых растворов на основе карбида кремния**
Ш.А.Нурмагомедов¹, В.И.Савина²
¹ *Дагестанский Государственный Университет, Махачкала, Россия*
² *Дагестанская Сельскохозяйственная Академия, Махачкала, Россия*
- БЗ-23 **Неравновесность в статистических системах. Эволюция неравновесности.**
Г.М.Атаев
Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия
- БЗ-24 **Зависимость удельного переходного сопротивления от параметров полупроводника**
М.К.Гусейханов, М.А.Исаев
Дагестанский государственный Университет, Махачкала, Россия
- БЗ-25 **Механизм формирования контактов металл-оксид цинка**
М.К.Гусейханов, Л.О.Закиева
Дагестанский государственный Университет, Махачкала, Россия

- БЗ-26 **Исследование свойств омических контактов к широкозонным полупроводникам**
М.К. Гусейханов, У.Г.Магомедова
Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия
- БЗ-27 **Структура и свойства твердых растворов $(\text{SiC})_{1-x}(\text{AlN})_x$, выращенных методом магнетронного распыления**
М.К.Гусейнов, Г.К.Сафаралиев, М.К.Курбанов, Ш.Ш.Шабанов
Дагестанский Государственный Университет, Махачкала, Россия
- БЗ-28 **Исследование многофазных состояний в области фазовых переходов при высоком давлении**
Г.В.Воронцов, С.В.Овсянников, Ю.Н.Лопатин, В.В.Щенников
Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург, Россия
- БЗ-29 **Кооперативное взаимодействие ансамбля дислокаций с упругим полем кристалла при низких температурах**
Г.Ф.Сарафанов, Г.Ф.Ефремов
Нижегородский государственный педуниверситет, Нижний Новгород, Россия
- БЗ-30 **Удельное электросопротивление и коэффициент Холла в монокристаллах A^2B^5 в области фазового превращения при высоком давлении**
А.Ю.Моллаев¹, Р.К.Арсланов¹, Р.Г.Джамамедов¹, С.Ф.Маренкин²,
С.А.Варнавский²
¹ *Институт физики Дагестанского научного центра Российской академии наук, Махачкала*
² *Институт общей и неорганической химии им Н.С. Курнакова, Российской академии наук, Москва*
- БЗ-31 **Барические и температурные зависимости кинетических коэффициентов в новых многокомпонентных магнитных полупроводниках $\text{Cd}_{1-x}\text{Mn}_x\text{GeAs}_2$ и $\text{Cd}_{1-x}\text{Cr}_x\text{GeAs}_2$**
А.Ю.Моллаев¹, И.К.Камилов¹, Р.К.Арсланов¹, А.Б.Магомедов,
У.З.Залибеков¹, С.Ф.Маренкин², В.М.Новоторцев², С.Г.Михайлов²
¹ *Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия*
² *Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Москва, Россия*

- БЗ-32 **Особенности температурной зависимости теплопроводности сесквисульфида церия**
С.М.Лугуев¹, Н.В.Лугуева¹, В.В.Соколов²
¹ *Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия*
² *Институт неорганической химии СО РАН, Новосибирск, Россия*
- БЗ-33 **Релаксационные α -переходы в углекомпозиатах**
Н.М.Джамаева¹, Г.М.Магомедов¹, Ю.Н.Смирнов²
¹ *Дагестанский государственный педагогический университет, Махачкала, Россия*
² *Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка, Россия*
- БЗ-34 **Автосолиитоны в системе с термополевой бистабильностью**
А.М.Мусаев
Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия
- БЗ-35 **Концентрация и подвижность дефектов в некоторых минералах-диэлектриках**
А.А.Гусейнов
Институт проблем геотермии ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия
- БЗ-36 **Структурные фазовые переходы в многокомпонентных сплавах при комбинированных способах проведения пластической деформации**
М.А.Алиев, А.Р.Велиханов
Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия
- БЗ-37 **Энергетический спектр и фазовые превращения в $CdAs_2$ и $ZnAs_2$ при высоком давлении**
А.Ю.Моллаев¹, Р.К.Арсланов¹, Л.А.Сайпулаева¹, С.Ф.Габиев¹,
Н.Н.Бабушкин², Т.С.Лях², С.В.Татур², С.Ф.Маренкин³, С.Г.Михайлов³
¹ *Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия*
² *Уральский государственный университет, Екатеринбург*
³ *Институт общей и неорганической химии РАН, Москва*
- БЗ-38 **Тепловые свойства пьезокерамики на основе ЦТС**
Г.Г.Гаджиев, З.М.Омаров, Ш.М.Исмаилов, Х.Х.Абдуллаев
Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия
- БЗ-39 **Теплофизические свойства твердых растворов керамики $SiC_{(1-x)}AlN_x$**
М.Р.М.Магомедов, Г.Г.Гаджиев, Ш.М.Исмаилов, Я.Б.Магомедов,
Х.Х.Абдуллаев
Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия

- БЗ-40 **Особенности коэффициента теплового расширения релаксорной керамики в области фазовых переходов**
М.М.Хамидов², З.М.Омаров¹, Ш.М.Исмаилов¹, М-Р.М.Магомедов²,
С.Н.Каллаев¹, С.А.Садыков²
¹*Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия*
²*Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия*
- БЗ-41 **Влияние температуры окисления на электропроводность и фотопроводимость в структурах $\text{In}_2\text{O}_3\text{-CuInSe}_2$**
М.А.Абдуллаев, И.К.Камилов, М.Г.Какагасанов, Дж.Х.Магомедова,
П.П.Хохлачев
Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала
- БЗ-42 **Трехкомпонентная система $\text{NaVO}_3\text{-NaCl-V}_2\text{O}_5$**
З.Г. Темирханова, А.М. Гасаналиев, Б. Ю. Гаматаева
НИИ общей и неорганической химии ДГПУ, Махачкала, Россия
- БЗ-43 **Зависимость вольтамперной характеристики p-Ge и n-AsGa гетереперехода от термоэлектрического поля**
З.Ш.Пирмагомедов, М.М.Гаджиалиев
Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия
- БЗ-44 **Определение «тепловой» длины свободного пробега электронов в компенсированных металлах**
А.Б.Батдалов
Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия
- БЗ-45 **Структурные исследования пленок гидрогенизированного аморфного углерода**
Г.К.Сафаралиев, М.Ш.Абдулвагабов, Б.А.Билалов, А.Ш.Асваров¹,
Г.А.Азизханова, Э.И.Идаятов
Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия
¹*Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия*
- БЗ-46 **Диэлектрическое поведение структур алюминий-теллур-алюминий**
Р.К.Келбиханов
*Дагестанский государственный педагогический университет,
Махачкала, Россия*

Б3-47 Неустойчивость тока продольного автосолитона в поперечном магнитном поле в InSb

И.К.Камилов, А.А.Степуренко, А.С.Ковалёв
Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала

Б3-48 Высокотемпературные термоэлектрические свойства арсенида индия и его расплава

Я.Б.Магомедов, Г.Г.Гаджиев
Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия

17³⁰-18⁰⁰

КРУГЛЫЙ СТОЛ. ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

24.09.2004

КУЛЬТУРНАЯ ПРОГРАММА

25.09.2004

ОТБЫТИЕ УЧАСТНИКОВ

.....
Обозначения

- П** – Пленарный доклад
- А1** – Компьютерное моделирование фазовых переходов и критических явлений
- А2** – Магнитные фазовые переходы (мемориальная секция посвященная памяти Р.З.Левитина)
- Б2** – Фазовые переходы и критические явления в сегнетоэлектриках, ВТСП и манганитах
- А3** – Критические явления в жидкостях
- Б3** – 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.....