

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ДАГЕСТАНСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
ИНСТИТУТ ФИЗИКИ
ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ПРОГРАММА

МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ, КРИТИЧЕСКИЕ И НЕЛИНЕЙНЫЕ ЯВЛЕНИЯ В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ

7-10 сентября 2009 г.

*Конференция проводится при поддержке Российской Академии Наук,
Российского фонда фундаментальных исследований (код проекта 09-02-06110)*

Махачкала 2009

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Сопредседатели:	академик РАН чл.-корр. РАН	К.С. Александров , Россия И.К. Камиллов , Россия
Зам. председателя:	чл.-корр. РАН	А.К. Муртазаев , Россия Г.В. Степанов , Россия
Ученый секретарь:		В.А. Мирская , Россия

Члены оргкомитета

академик НАНУ **В.Г. Барьяхтар**, Украина
академик РАН **Ю.А. Изюмов**, Россия
чл.-корр. РАН **А.М. Асхабов**, Россия
П.Н. Воронцов-Вельяминов, Россия
М.М. Гафуров, Россия
Б.А. Григорьев, Россия
А.К. Звездин, Россия
А.М. Кадомцева, Россия
К.И. Кугель, Россия
С.В. Малеев, Россия
М.Х. Рабаданов, Россия
А.И. Соколов, Россия
Б.А. Струков, Россия
В.Г. Шавров, Россия
Г. Шимчак, Польша

ЛОКАЛЬНЫЙ И ПРОГРАММНЫЙ ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель:	чл.-корр. РАН	А.К. Муртазаев
Ученый секретарь:		Н.С. Абакарова

Члены локального оргкомитета:

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

ТЕХНИЧЕСКАЯ ГРУППА

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

Заседания конференции будут проходить на базе Института физики Дагестанского научного центра Российской академии наук, с 7 по 9 сентября 2009 г., Махачкала.

Пленарные доклады – с 9-30 до 12-00 часов. Устные доклады – с 13-30 до 16-00 часов. Стендовые доклады – с 16-30 до 18-00 часов.

7 сентября

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

8 сентября

Пленарные доклады	6
Секция А2. Магнитные фазовые переходы	7
Секция Б2. Фазовые переходы и критические явления в сегнетоэлектриках, высокотемпературных сверхпроводниках и манганитах	11

9 сентября

Пленарные доклады	13
Секция А3. Критические явления в жидкостях	14
Секция Б3. Фазовые переходы, нелинейные явления и хаос в конденсированных средах	17

По договоренности с оргкомитетом статус доклада может быть изменен с учетом прибытия докладчиков на конференцию.

Предполагаемая продолжительность пленарного доклада – 30 мин., устного секционного – 15 мин.

Размер стенда для стендового доклада – 1.2x1.5 м². Произносимый доклад рекомендуется подготовить в виде компьютерной презентации.

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

День заезда участников – 6 сентября. В этот день в аэропорту и на ж/д вокзале (у входа в главное здание со стороны платформы) г. Махачкала участников конференции будут встречать члены оргкомитета.

По всем вопросам обращаться по адресу: 367003, Российская Федерация, Махачкала, ул. М. Ярагского, 94, Институт физики ДНЦ РАН, Оргкомитет конференции, к Муртазаеву Акаю Курбановичу. Телефон: (8722) 626675, 628900; Факс: (8722) 628900; E-mail: dagphys@mail.ru

1. Приветствия.

Пленарные доклады (30 мин)Председатели: **И.К. Камилов, Г.В. Степанов****П1-1 Критические свойства фрустрированных спиновых систем на треугольной решетке**А.К.Муртазаев^{1,2}, М.К.Рамазанов^{1,3}, М.К.Бадиев¹¹Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия²Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия³Дагестанский государственный педагогический университет, Махачкала, Россия**П1-2 Формирование наноизображений волновыми методами**

Р.П.Сейсян

Физико-технический институт им. А.Ф.Иоффе РАН, Санкт-Петербург

КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ И КРИТИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ**Устные доклады (15 мин)****Секция А1** Председатели: **И.В. Бычков, А.К. Муртазаев**14⁰⁰-16⁰⁰**А1-1 Компьютерное моделирование критического поведения ферромагнитных систем с линейными дефектами методом коротковременной динамики**В.Ю. Колесников, В.В. Прудников, П.В. Прудников¹ Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, Омск, Россия**А1-2 Об изменении магнитной структуры в композитных плёнках ВЧ и СВЧ полями**Л.Н.Котов, Л.С.Носов, А.В.Голов

Сыктывкарский государственный университет, Сыктывкар, Россия

А1-3 Компьютерное моделирование антиферромагнетика на треугольной решетке с взаимодействиями вторых ближайших соседейА.К. Муртазаев^{1,2}, М.К. Рамазанов^{1,3}, М.К. Бадиев¹¹Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия²Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия³Дагестанский государственный педагогический университет, Махачкала, Россия**А1-4 Численное исследование неравновесной критической динамики структурно неупорядоченных ферромагнетиков**М.В. Рычков¹, В.В. Прудников¹, П.В. Прудников¹¹ Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, Омск, Россия**А1-5 Исследование критических явлений моделей разбавленных магнетиков методами Монте-Карло**А.К.Муртазаев^{1,2}, А.Б.Бабаев¹, Г.Я. Азнаурова¹, А.А.Муртазаева²¹Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия²Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия

- A1-6 Формирование, оценка и измерение критических явлений пластовых углеводородных систем в недрах нефтегазоносных бассейнов (термодинамические и флюидодинамические аспекты)**
 Д.Ю. Бунин¹, В.А. Мирская², Ю.А. Савина¹, А.Н. Степанов¹
¹ООО «ЛУКОЙЛ-ВолгоградНИПИморнефть», Волгоград, Россия
²Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия
- A1-7 Porous carbon EOS: numerical analysis of an influence of a radiation transport and non-flattop laser profile in experimental measurements**
A.Aliverdiev^{1,2}, D.Batani², R. Dezulian², T.Vinci^{2,3}
¹Institute of Physics DSC RAS, Makhachkala, Russia
²Dipartimento di Fisica "G. Occhialini", Università di Milano-Bicocca, Milan, Italy
³Laboratoire pour l'Utilisation des Lasers Intenses, Ecole Polytechnique, Palaiseau, France
- A1-8 Исследование модулированных структур в магнетиках методами Монте-Карло**
 А.К.Муртазаев, Ж.Г.Ибаев
 Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия

Стендовые доклады

Секция А1 Председатели: **С.В. Таскаев, К.Ш. Хизриев** **16³⁰-18⁰⁰**

- A1-9 Изменение структуры β-фазы твердого раствора парахлорнитробензола с парадибромбензолом при понижении температуры**
 М.А.Коршунов
 Институт физики им. Л. В. Киренского Сибирского отделения РАН, Красноярск, Россия
- A1-10 Применение критерия Нуссельта для обработки экспериментальных данных по теплопроводности теплоносителей**
 М.А.Зарипова¹, Ш.З.Нажмудинов², А.Х.Бобоева¹, Ш.А.Аминов¹, Э.Ш.Тауров¹, Т.Р.Тиллоева¹, Х.А.Зоиров¹, М.М.Сафаров¹, М.А.Маджидов², Г.Н.Неъматов³
¹Таджикский технический университет им.акад. М.С.Осими, Душанбе, Таджикистан
²Государственный национальный патентно-информационный центр Республики Таджикистан, Душанбе, Таджикистан
³Таджикский государственный педагогический университет им. С.Айни, Душанбе, Таджикистан
- A1-11 Самоусреднение, учет поправки к конечно-размерному скейлингу и критические свойства 3D сильно разбавленной модели Изинга**
А.Б.Бабаев¹, А.К.Муртазаев^{1,2}
¹Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия
²Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия
- A1-12 Компьютерное моделирование магнитных фазовых переходов в аморфных сплавах системы Re-Tb**
А.В.Бондарев, В.В.Ожерельев, И.Л.Батаронов, Д.А. Четкин, Ю.В. Бармин
 Воронежский государственный технический университет, Воронеж, Россия

- A1-13 Фазовые диаграммы анизотропной модели Изинга с конкурирующими взаимодействиями**
 А.К.Муртазаев^{1,2}, Ж.Г.Ибаев¹, Я.К. Абуев¹
¹ *Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия*
² *Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия*
- A1-14 Расчет объемных модулей упругости алмазоподобных углеродных фаз**
 В.А.Грешняков, Е.А.Беленков
Челябинский государственный университет, Челябинск, Россия
- A1-15 Закономерности формирования структуры соединений фуллеренов и углеродных нанотрубок**
 В.А.Али-Паша, Е.А.Беленков
Челябинский государственный университет, Челябинск, Россия
- A1-16 Электродинамические исследования отражающих свойств многослойных тонкопленочных структур**
 П.А.Макаров, Л.Н.Котов, И.В. Антонец
Сыктывкарский государственный университет, Сыктывкар, Россия
- A1-17 Исследование нелинейной динамики намагниченности в многослойных структурах**
 Ю.В.Гольчевский
Сыктывкарский государственный университет, Сыктывкар, Россия
- A1-18 Статическое критическое поведение моделей магнитных сверхрешеток Fe₂/V₁₃**
 В.А. Мутайламов¹, А.К. Муртазаев^{1,2}
¹ *Институт физики ДНЦ РАН, Махачкала, Россия*
² *Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия*
- A1-19 Исследование фазового перехода в модели магнитной сверхрешетки Fe/V**
 К.Ш. Хизриев^{1,2}, А.К. Муртазаев^{1,2}, В.М. Уздин³, И.С. Джамалутдинова²
¹ *Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия*
² *Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия*
³ *Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия*
- A1-20 Обменные взаимодействия в магнитном молекулярном нанокластере V₁₅**
 К.Ш. Хизриев^{1,2}, И.С. Джамалутдинова²
¹ *Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия*
² *Дагестанский Государственный Университет, Махачкала, Россия*
- A1-21 Компьютерное моделирование фазовых переходов в антиферромагнитной модели Гейзенберга на треугольной решетке**
 А.К.Муртазаев^{1,2}, М.К.Рамазанов^{1,3}, М.К.Бадиев¹, Г.М.Магомедов³, С.М.Мамаева³
¹ *Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия*
² *Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия*
³ *Дагестанский государственный педагогический университет, Махачкала, Россия*

Пленарные доклады (30 мин)

08.09.2009

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

9³⁰-12⁰⁰

П2-1 Концепция минимальной металлической подвижности

И.К.Камилов, М.И.Даунов, С.Ф.Габиев

Институт физики Дагестанского научного центра РАН, Махачкала, Россия

П2-2 Аналитическая асимптотика для β -функции в теории ϕ^4 и КЭД (конец истории про "нуль заряда")

И.М. Суслов

Институт физических проблем РАН, Москва, Россия

П2-3 Авторезонансное возбуждение нелинейного ФМР в пластине ферромагнетика с анизотропной легкой плоскостью

М.А.Шамсутдинов¹, Л.А.Калякин², А.Т.Харисов¹, М.М. Абрамова¹

¹ *Башкирский государственный университет, Уфа, Россия*

² *Институт математики с ВЦ УНЦ РАН, Уфа, Россия*

П2-4 Прецессионные тороидальные солитоны в ферромагнетике с анизотропией типа «легкая ось»

А.Б. Борисов, Ф.Н. Рыбаков

Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург, Россия

МАГНИТНЫЕ ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ

Устные доклады (15 мин)

Секция А2 Председатели: В.Д. Бучельников, В.Г. Шавров

13³⁰-16⁰⁰

А2-1 Магнитные фазовые переходы в системе $\text{Lu}_2\text{Fe}_{17-x}\text{Mn}_x\text{H}_y$

А.Г.Кучин¹, В.Ивасечко², Г.Друлис²

¹ *Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург, Россия*

² *Институт низких температур и структурных исследований ПАН, Вроцлав, Польша*

А2-2 Уединенные домены и доменные границы на фоне волны намагниченности

В.В.Киселев, А.А.Расковалов

Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург, Россия

А2-3 Влияние орбитальных моментов редкоземельных ионов на спонтанную поляризацию молибдатов гадолиния и тербия в области низких температур

Ю.В.Шалдин¹, S.Matyjasik²

¹ *Институт кристаллографии РАН, Москва, Россия*

² *International Laboratory of High Magnetism Fields and Low Temperatures, Wroclaw, Poland*

А2-4 Динамика локализованной магнитной неоднородности в неоднородном магнитном поле

М.А.Шамсутдинов, Р.Р.Шафеев

Башкирский государственный университет, Уфа, Россия

А2-5 Прямые измерения магнитокалорического эффекта в ленточных образцах сплавов Гейслера Ni–Mn–M (M=In, Sn)

А.М. Алиев¹, А.Б. Батдалов¹, Л.Н. Ханов¹, В.В. Коледов²,

В.В. Ховайло², В.Г. Шавров², Б. Хернандо³, Х. Л. Санчес Лиамазарес³

¹ *Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия*

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

³ *Университет Овьедо, Овьедо, Испания*

- A2-6 **Магнитокалорический эффект монокристаллов RCo_5 в области точек магнитной компенсации**
Ю.С.Кошкидько¹, Ю.Г.Пастушенков¹, К.П.Скоков¹, С.А.Никитин², Т.И.Иванова²
¹*Тверской государственный университет, Тверь, Россия*
²*Московский государственный университет им. Ломоносова, Москва, Россия*
- A2-7 **Составные солитоны в цепочке плоскопараллельных доменных границ в ферромагнетике**
А.Т.Харисов¹, М.А.Шамсутдинов¹, А.П.Танкеев²
¹*Башкирский государственный университет, Уфа, Россия*
²*Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург, Россия*
- A2-8 **Исследование модели двойного обмена методами вычислительной физики**
А.К. Муртазаев^{1,2}, М.А. Магомедов^{1,2}
¹*Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия*
²*Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия*
- A2-9 **Влияние магнитных полей на изменение температуропроводности и теплоемкости магнитных жидкостей**
Д.С.Джураев¹, М.М.Сафаров¹, Г.Н.Неъматов², Х.А.Зоиров¹, Т.Р.Тиллоева¹,
Ф.Нажмизода³, Н.П.Мухамадиев³
¹*Таджикский технический университет им. акад. М.С.Осими, Душанбе, Таджикистан*
²*Таджикский государственный педагогический университет им. С.Айни, Душанбе, Таджикистан*
³*Государственное учреждение национальный патентно-информационный центр Республики Таджикистан, Душанбе, Таджикистан*
- A2-10 **Исследование магнитных критических явлений в системе Ni-Cd ферритов методом мёссбауэровской спектроскопии**
Ш.М.Алиев, И.К.Камилов, М.М.Гусейнов, М.Ш.Алиев, Ш.О.Шахшаев
Институт физики ДНЦ РАН, Махачкала, Россия

Стендовые доклады

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

- A2-11 **Эффект Шоттки в сульфидах РЗЭ**
Р.Г.Митаров
Дагестанский государственный технический университет. Махачкала. Россия
- A2-12 **Скейлинг температурной зависимости теплоемкости манганита $\text{Sm}_{0.55}\text{Sr}_{0.45}\text{MnO}_3$ в окрестности точки Кюри**
Ш.Б. Абдулвагидов^{1,2}, Л.К. Магомедова²
¹*Институт физики Дагестанского научного центра РАН, Махачкала*
²*Дагестанский Государственный Университет, Махачкала*

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

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

- A2-30 **Исследование СВЧ магнитных свойств нанокompозитных металл-диэлектрических пленок**
Л.Н.Котов¹, В.К. Турков¹, Ю.Ю. Ефимец¹, А. С. Андреев¹,
Ю.Е. Калинин², А.В. Ситников²
1 Сыктывкарский государственный университет, Сыктывкар, Россия
2 Воронежский государственный технический университет, Воронеж, Россия

- A2-31 **Магнитные фазовые переходы квазибинарных интерметаллических системах**
С.Ш.Машаев, З.С.Умхаева, М.А.Гудаев, Х.Ш.Машаева
Чеченский государственный университет, Грозный, Россия

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

Устные доклады (15 мин)

Секция Б2 Председатели: А.Б. Батдалов, С.Н. Каллаев 13³⁰-16⁰⁰

- Б2-1 **Исследование влияния нестехиометрии на структурные изменения соединения состава $YBa_2Cu_{3.02}O_{6.93}$**
М.Т.Медетбеков
Институт химии и химической технологии НАН, Бишкек, Кыргызстан
- Б2-2 **Теория Ландау для титаната бария и высшие ангармонизмы**
А.И.Соколов
Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ», Санкт-Петербург, Россия
- Б2-3 **«Лестница» фазовых переходов для титаната бария**
Ю.М.Смирнов
Тверской государственный университет, Тверь, Россия
- Б2-4 **Электронная структура триммера с кулоновским взаимодействием и с переменным числом электронов**
С.С.Аплеснин¹, Н.И.Пискунова²
¹ Сибирский государственный аэрокосмический университет им. М.Ф. Решетнева, Красноярск, Россия
² Хакасский технический институт – филиал Сибирского федерального университета, Абакан, Россия
- Б2-5 **Магнитоэлектрические взаимодействия в пьезоэлектриках**
Ю.В.Шалдин^{1,2}, А.И.Харьковский^{1,3}
¹ International Laboratory of High Magnetic Fields and Low Temperatures Wroclaw, Poland
^{1,2} Институт кристаллографии РАН, Москва, Россия
^{1,3} Институт физики высоких давлений, Троицк, Россия
- Б2-6 **Электрофизические свойства полупроводникового твердого раствора $PbSnTe:In$ при низких температурах и в условиях гидростатического сжатия**
Р.В.Парфеньев, Д.В.Шамшур, А.Г.Андрианов, А.В.Черняев, Н.Ю.Михайлин
Физико-технический институт им. А. Ф. Иоффе, Санкт-Петербург, Россия

- Б2-7 **Теплофизические свойства полупроводникового соединения $CdGeAs_2$ в твердом и жидком состояниях**
Я.Б.Магомедов, Г.Г.Гаджиев
Институт физики им. Х.И.Амирханова ДНЦ РАН, Махачкала, Россия
- Б2-8 **Электрические и гальваномагнитные свойства манганитов $La_{1-x}K_xMnO_3$**
А.Г. Гамзатов¹, А.Б. Батдалов¹, Л.Н. Ханов¹, А. С. Манкевич², И. Е. Корсаков²
¹*Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия*
²*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия*

Стендовые доклады

Секция Б2 Председатели: А.М. Алиев, А.Г. Гамзатов 16³⁰-18⁰⁰

- Б2-9 **Позисторные материалы на основе $TP Li_{0.12}Na_{0.88}Ta_yNb_{1-y}O_3$ для работы в средах с низким парциальным давлением кислорода**
М.Н. Палатников¹, В.В. Ефремов¹, И.П. Раевский², О.В. Макарова¹, Н.В. Сидоров¹, К. Борманис³
¹*Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья Кольского НЦ РАН, Апатиты Мурманской обл., Россия*
²*Институт физики ростовского университета, Ростов-на-Дону, Россия*
³*Институт физики твердого тела Латвийского государственного университета, Рига, Латвия*
- Б2-10 **Влияние атомов примеси Fe на структурные фазовые переходы в сегнетоэлектрике $TiGaSe_2$**
Н.А.Боровой¹, Ю.П.Гололобов², Г.Л.Исаенко², А.И.Половина¹
¹*Киевский национальный университет имени Тараса Шевченко, Киев, Украина*
²*Национальный транспортный университет, Киев, Украина*
- Б2-11 **Низко- и инфранизкочастные диэлектрические свойства керамики $RbFe_{1/2}Ta_{1/2}O_3$**
А.И. Бурханов¹, А.И. Вайнгольц¹, К. Борманис², А. Калване²
¹*Волгоградский государственный архитектурно-строительный университет*
²*Институт физики твердого тела при Латвийском государственном университете, Рига, Латвия*
- Б2-12 **Диэлектрические свойства и релаксация метастабильных состояний слоистого кристалла $TiGaSe_2$**
В.П.Алыев¹, В.Б. Алиева¹, С.С.Бабаев¹, Т.Г.Мамедов¹, Ф.А.Микаилов^{1,2}, У.Д.Микаилова¹
¹*Институт физики НАНА, Баку, Азербайджан*
²*Институт технологии, Коджаели, Турция*
- Б2-13 **Влияние освещения на диэлектрическую релаксацию в монокристалле-релаксоре SBN-75**
А.И.Бурханов¹, К.П.Гужаковская¹, Л.И.Ивлева²
¹*Волгоградский государственный архитектурно-строительный университет, Волгоград, Россия*
²*Институт общей физики РАН им. А.М.Прохорова, Москва, Россия*

- Б2-14 Теплоемкость сегнетокерамики ЦТСЛ в области размытого фазового перехода**
 С.Н.Каллаев¹, Р.М.Митаров², З.М.Омаров¹, Х.Алилов, К.Борманис³
¹Институт физики ДНЦ РАН, Махачкала, Россия
²Дагестанский государственный технический университет, Махачкала, Россия
³Институт физики твердого тела при Латвийском государственном университете, Рига, Латвия
- Б2-15 К формуле расчета T_c сложных сегнетоэлектриков**
А.М.Агаларов¹, И.К.Камилов¹, С.Н.Каллаев¹, А.Ю. Моллаев¹, Л.А.Сайпулаева¹,
 Н.В.Мельникова²
¹ Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия
² Уральский государственный университет им. А. М. Горького, Екатеринбург, Россия
- Б2-16 Высокотемпературные теплофизические свойства некоторых полупроводниковых соединений $A^2B^4C^5_2$ и их расплавов**
Я.Б.Магомедов, Г.Г.Гаджиев, З.М.Омаров
 Институт физики Дагестанского научного центра РАН, Махачкала, Россия
- Б2-17 Температурная зависимость теплоемкости и теплопроводности ниобатов серебра и натрия**
Г.Г.Гаджиев¹, З.М.Омаров¹, Х.Х.Абдуллаев¹, Л.А.Резниченко², О.Ю.Кравченко²
¹Институт физики ДНЦ РАН, Махачкала, Россия
²НИИ физики при ЮФУ, Ростов на Дону, Россия
- Б2-18 Спектроскопия электродного импеданса модифицированного титаната бария в окрестности температуры структурного фазового перехода**
 Гираев М.А.
 Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия

Пленарные доклады (30 мин)

Председатели: Г.В. Степанов, М.А.

09.09.2009

Шамсутдинов

10⁰⁰-12⁰⁰

- ПЗ-1 Точные решения в теории цветных конденсатов Бозе-Эйнштейна**
 А.М.Агаларов
 Институт физики ДНЦ РАН, Махачкала, Россия
- ПЗ-2 Структурные и магнитные переходы в допированных марганцем ферромагнитных полупроводниках на основе соединений $A^{II}B^{IV}C^V_2$ при высоком давлении**
А.Ю.Моллаев, Р.К.Арсланов
 Институт физики ДНЦ РАН, Махачкала, Россия
- ПЗ-3 Особенности тепловых свойств керамики на основе ЦТС с нанополярной структурой**
С.Н.Каллаев¹, З.М.Омаров¹, А.Р.Билалов¹, Х.Алилов, С.А.Садыков², К.Борманис³
¹Институт физики Дагестанского научного центра Российской академии наук, Махачкала, Россия
²Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия
³Институт физики твердого тела при Латвийском государственном университете, Рига, Латвия

КРИТИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ЖИДКОСТЯХ

Устные доклады (15 мин)

Секция АЗ

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

13³⁰-16⁰⁰

- АЗ-1 **Степень неадекватности двухфазной модели микроэмульсий**
В.Н.Карцев¹, Н.Г.Полихрониди², Д.В.Батов³, С.Н.Штыков¹, Г.В.Степанов²
¹*Саратовский государственный университет, Саратов, Россия*
²*Институт физики ДНЦ РАН, Махачкала, Россия*
³*Институт растворов РАН, Иваново, Россия*
- АЗ-2 **Влияние температуры на протонные переходы и установление ближнего порядка в жидкой воде**
А.А. Абдуллаев
Институт проблем геотермии ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия
- АЗ-3 **Скейлинговое уравнение состояния в явном виде для критической области жидкости с учетом асимметрии**
П.П.Безверхий^{1,2}, В.Г.Мартынец¹, Э.В.Матизен¹
¹*Институт неорганической химии им. А.В. Николаева, СО РАН, Новосибирск, Россия*
²*Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия*
- АЗ-4 **Влияние примесей на температурную зависимость межфазного натяжения в водно-углеводородных смесях**
Г.М.Атаев, М.Г.Рабецкий
Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия
- АЗ-5 **Критические явления жидкость-газ в системе вода – н-гексан для 0,935 мольных долей H₂O**
Г.В. Степанов, С.М. Оракова, Е.И. Безгомонова, А.Р. Расулов
Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия
- АЗ-6 **PVT-данные и фазовое равновесие системы вода-н-пентан в области верхнего локуса критических точек**
С.М.Расулов, И.А.Исаев
Институт физики ДНЦ РАН, Махачкала, Россия
- АЗ-7 **Уравнение состояния на основе модели взаимодействующих точечных центров и его связь с однопараметрическим законом соответственных состояний**
Г.Г.Петрик
Институт проблем геотермии ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия
- АЗ-8 **Исследование фазовых переходов и критических свойств системы этанол–н-гептан**
Э.А.Базаев, А.Р.Базаев
Институт проблем геотермии ДНЦ РАН
- АЗ-9 **Термодинамические свойства бутиловых спиртов**
Л.М.Раджабова, А.Р.Расулов, Г.В.Степанов
Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия

А3-10 Корреляция между теплофизическими свойствами и структурой ассоциированных жидкостей

Г.Г. Гусейнов

*Учреждение Российской академии наук, институт физики им. Х.И.Амирханова
ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия*

Стендовые доклады

Секция А3 Председатели: Г.Г. Гусейнов, А.Р. Расулов

16³⁰-18⁰⁰

А3-11 Уравнение кривой сосуществования широкого класса жидкостей в критическом состоянии на основе модели Ван-дер-Ваальса

А.Д. Алехин¹, Б.Ж. Абдикаримов², Л.А. Булавин¹,

Ю.Л. Остапчук¹, Е.Г. Рудников¹, Е.Т. Шиманская³

¹ *Киевский национальный университет имени Тараса Шевченко, Киев, Украина*

² *Кызылординский государственный университет имени Коркыт Ата, Кызылорда, Казахстан*

³ *Национальный университет "Киево-Могилянская академия", Киев, Украина*

А3-12 О единственности уравнения состояния Ван-дер-Ваальса в модели жестких сфер и точечных центров

Г.Г.Петрик

Институт проблем геотермии ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия

А3-13 Об аналитических возможностях простой модели. Два управляющих параметра – термодинамический и молекулярный.

Г.Г.Петрик

Институт проблем геотермии ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия

А3-14 Исследование термической стабильности жидких систем

Т.А.Джаппаров, А.Р.Базаев

Институт проблем геотермии ДНЦ РАН, Махачкала, Россия

А3-15 Теплоемкость нанофлуктуационных систем вблизи критической точки

А.Д. Алехин¹, Б.Ж. Абдикаримов², Е.Г. Рудников¹, О.И. Билоус³, Ю.Л. Остапчук¹,
Л.Н. Гаркуша¹

¹ *Киевский национальный университет имени Тараса Шевченко, Киев, Украина*

² *Кызылординский государственный университет имени Коркыт Ата, Кызылорда, Казахстан*

³ *Национальный авиационный университет, Киев, Украина*

А3-16 Условие равновесия макронеоднородной системы в поле гравитации земли вблизи критической точки

А.Д. Алехин¹, Б.Ж. Абдикаримов², Е.Г. Рудников¹

¹ *Киевский национальный университет имени Тараса Шевченко, Киев, Украина*

² *Кызылординский государственный университет имени Коркыт Ата, Кызылорда, Казахстан*

А3-17 Симметричный формализм алгебры флуктуирующих величин с тремя "критическими полями"

Е.Г. Рудников, А.Д. Алехин

Киевский национальный университет имени Тараса Шевченко, Киев, Украина

- А3-18 Влияние силикагеля на изменение теплоемкости теплоносителей и рабочих жидкостей при высоких параметрах состояния**
 Д.А.Шарипов¹, Ш.З.Нажмудинов², М.А.Зарипова¹, Ш.А.Аминов¹, М.А.Тошев¹,
 Х.А.Зоиров¹, Т.Р.Тиллоева¹, М.М.Сафаров¹
¹Таджикский технический университет им.акад. М.С.Осими Душанбе,
 Таджикистан
²Государственный национальный патентно-информационный центр Республики
 Таджикистан, Душанбе, Таджикистан
- А3-19 Влияние давления на плотность трехкомпонентных альтернативных рабочих жидкостей**
 Ш.З.Нажмудинов¹, Н.У.Тагоева¹, М.А.Зарипова², М.М.Сафаров²,
 М.А.Маджидов¹, Д.А.Шарифов²
¹Государственное учреждение национальный патентно-информационный центр,
 Душанбе, Таджикистан
²Таджикский технический университет им. акад. М.С.Осими, Душанбе,
 Таджикистан
- А3-20 Термодинамические свойства жидких сплавов Al-Ge-Mn**
Д.С.Каниболоцкий^{1,2}, В.Н.Дубина²
¹Институт электросварки им. Е.О.Патона, Киев, Украина
²Киевский национальный университет имени Тараса Шевченко, Киев, Украина
- А3-21 Корреляционные и диффузионные свойства двойного раствора изомасляная кислота - тяжелая вода вблизи критической температуры расслоения**
 Б.Ж.Абдикаримов², А.Д.Алехин¹, С.Г.Неделько¹,
 С.Г.Остапченко¹, Л.В.Поперенко¹
¹Киевский национальный университет имени Тараса Шевченко, Киев, Украина
²Кызылординский государственный университет имени Коркыт Ата, Кызылорда,
 Казахстан
- А3-22 Методика измерений производной $(\partial P/\partial T)_v$**
Н.Г.Полихрониди, Р.Г.Батырова
 Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия
- А3-23 Профиль поверхностной плотности**
 Г.М.Атаев
 Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия
- А3-24 Термодинамические отклики вблизи критической точки в линейной модели параметрического уравнения**
Е.Г. Рудников, А.Д. Алехин
 Киевский университет им. Тараса Шевченко, Киев, Украина
- А3-25 О термических уравнениях состояния с реалистичными значениями критического фактора сжимаемости**
 Г.Г.Петрик
 Институт проблем геотермии ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия
- А3-26 Уравнение кривой Бойля-Бачинского в модели точечных центров. Формула для расчета температуры Бойля**
 Г.Г.Петрик
 Институт проблем геотермии ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия

- A3-27** **О возможности однозначного выбора параметров уравнения состояния в модели взаимодействующих точечных центров**
Г.Г.Петрик, З.Р.Гаджиева
Институт проблем геотермии ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия
- A3-28** **Автоматизация процесса измерения изохорной теплоемкости на основе ПК**
В.А.Мирская, Д.А.Назаревич, Н.В.Ибатов
Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия
- A3-29** **Энергия взаимодействия молекул водяного пара в удельном объеме $v = 3,17$ см³/г**
Р.А.Меджидов
Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия

ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ, НЕЛИНЕЙНЫЕ ЯВЛЕНИЯ И ХАОС В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ

Устные доклады (15 мин)

Секция БЗ Председатели: **К.М. Алиев, А.М. Мусаев** **13³⁰-16⁰⁰**

- БЗ-1** **Характеристические параметры и эффективные критические индексы для описания структурного фазового перехода в твердом теле**
М.И.Даунов, И.К.Камилов, А.Ю.Моллаев, С.Ф.Габибов
Институт физики Дагестанского научного центра РАН, Махачкала, Россия
- БЗ-2** **Реконструктивные фазовые переходы типа В1-В2 в малых ионных кристаллах**
 С.В.Карпенко
Учреждение Российской академии наук Научно – исследовательский институт прикладной математики и автоматизации КБНЦ РАН, Нальчик, Россия
- БЗ-3** **Фазовый переход «диэлектрик-металл» в массивных щелочно-галлоидных кристаллах в условиях гидростатического сжатия**
 М.О.Мамчуев
Учреждение Российской академии наук Научно – исследовательский институт прикладной математики и автоматизации КБНЦ РАН, Нальчик, Россия
- БЗ-4** **Электропроводность и сверхпроводимость в слабоупорядоченных решетках наногранул индия**
 Р.В.Парфеньев¹, Д.В.Шамшур¹, С.Г.Романов^{1,2}, А.В.Черняев, Н.Ю.Михайлин, А.В.Фокин, М.Вardosova³
¹ *Физико-технический институт им. А. Ф. Иоффе, Санкт-Петербург, Россия*
² *Institute of Optics, Information and Photonics, University of Erlangen-Nuremberg 91058 Erlangen, Germany*
³ *Tyndall National Institute, University College Cork, Prospect Row, Cork, Ireland*
- БЗ-5** **Особенности генерации центров с глубокими уровнями при оптической и термической стимуляции фоточувствительности в GaAs**
 Ф.С.Габибов
Институт физики ДНЦ РАН, г.Махачкала, Россия

- БЗ-6 Релаксационные переходы в композитах на основе структурно – неоднородных полимерных матриц**
Г.М.Магомедов¹, Ю.Н.Смирнов², М.К.Рамазанов^{1,3}
¹ *Дагестанский государственный педагогический университет, Махачкала, Россия*
² *Институт проблем химической физики РАН, Москва, Россия*
³ *Институт физики ДНЦ РАН, Махачкала, Россия*
- БЗ-7 Влияние когерентного и шумового сигналов на процессы переноса тока в туннельных диодах**
К.М.Алиев, И.К.Камилов, Х.О.Ибрагимов, Н.С.Абакарова
Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия
- БЗ-8 Фазовые переходы в конденсатной смеси заряженных векторных и нейтральных хиггсовских бозонов в сверхсильном магнитном поле**
А.К. Рабазанов
Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия
- БЗ-9 Характер протекания структурно-фазовых превращений в сплаве Zn-Al-Cu при активной деформации**
А.Р.Велиханов
Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия
- БЗ-10 Сравнительный анализ гипотез по электропереносу в металлических расплавах**
Р.Ш.Ахмедова, Д.Х.Дадаев, М.Р.Хайрулаев
Дагестанский государственный педагогический университет, Махачкала, Россия

Стендовые доклады

Секция БЗ Председатели: **Я.К. Абуев, М.-Ш.К. Рамазанов** **16³⁰-18⁰⁰**

- БЗ-11 Контактное плавление твердых растворов на основе таллия с оловом при наличии электропереноса в контактных прослойках**
Н.В.Далакова¹, М.С.Карданова², Т.А.Орквасов², В.А.Созаев^{2,3}
¹ *Физико-технический институт низких температур им. Б.И. Веркина НАН Украины, Харьков, Украина*
² *Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова, Нальчик, Россия*
³ *Северо-Кавказский горно-металлургический институт, Владикавказ, Россия*
- БЗ-12 Особенности процесса стеклования жидкостей в модели возбужденных атомов**
А.Б.Баинова
Бурятский государственный университет, Улан-Удэ, Россия
- БЗ-13 Влияние концентрации примесей на фазовые переходы в теллуре**
С.А. Абакаров¹, Н.С. Абакарова²
¹ *Дагестанский государственный педагогический университет, Махачкала, Россия*
² *Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия*
- БЗ-14 Зависимость области прозрачности кристаллов от показателя преломления**
А.С. Коротков, В.В. Атучин
Лаборатория оптических материалов и структур, Институт физики полупроводников СО РАН, Новосибирск, Россия

- БЗ-15 Распространенность структур висмут-содержащих оксидных соединений без центра инверсии**
А.С. Коротков, В.В. Атучин
Лаборатория оптических материалов и структур, Институт физики полупроводников СО РАН, Новосибирск, Россия
- БЗ-16 Экспериментальное исследование теплопроводности пористого кварцевого стекла, насыщенного диоксидом углерода**
 Г.Г. Гусейнов
Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия
- БЗ-17 Термодинамические свойства системы растительных масел и растворителей**
 Б.К.Абдуллоев¹, А.Х.Бобоева², Ш.З.Нажмуудинов⁵, Д.А.Шарифов², М.М.Сафаров², С.М.Сияхаков³, С.А.Тагоев⁴.
¹*Технологический университет Таджикистана, Душанбе, Таджикистан*
²*Таджикский технический университет им. акад. М.С.Осими, Душанбе, Таджикистан*
³*Таджикский государственный педагогический университет им. С.Айни, Душанбе, Таджикистан*
⁴*Казанский технический университет им. Туполева, Казань, Россия*
⁵*Государственное учреждение национальный патентно-информационный центр, Душанбе, Таджикистан*
- БЗ-18 Синергетические подходы к проблемам эволюции свойств материалов и наноматериалов на основе кремния**
 Е.П.Прокопьев
Институт теоретической и экспериментальной физики им. А.И.Алиханова, Москва, Россия
- БЗ-19 Усиление внутрицентрового терагерцового излучения электромагнитных волн n-Si<P> в электрическом поле**
 А.М.Мусаев
Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия
- БЗ-20 Влияние отжига на электрофизические свойства пленок CuInSe₂, полученных методом селенизации**
Т.М.Гаджиев, Р.М.Гаджиева, Дж.Х.Магомедова, П.П.Хохлачев
Институт физики ДНЦ РАН. Махачкала. Россия
- БЗ-21 Исследование контактного плавления в системе кадмий- сурьма**
 М.Р. Хайрулаев
Дагестанский государственный педагогический университет, Махачкала, Россия
- БЗ-22 Влияние температуры и фазового состояния гомогенных и гетерофазных нитратных систем на ангармоничность колебаний нитрат-иона**
 М.М. Гафуров, К.Ш. Рабаданов
Институт физики им. Х.И. Амирханова Дагестанского научного центра РАН, Махачкала, Россия
- БЗ-23 Влияние нанопористых порошков на изменение теплоемкости воды**
 Ш.А.Аминов¹, Ш.З.Нажмуудинов², М.А.Зарипова¹, С.К.Давлатшоев¹, М.С.Мухамадиев¹, М.М.Сафаров¹, Н.П.Мухамадиев²
¹*Таджикский технический университет им. акад. М.С.Осими, Душанбе, Таджикистан*
²*Государственное учреждение национальный патентно-информационный центр Республики Таджикистан, Душанбе, Таджикистан*

- БЗ-24 Идентификация характера координационного упорядочения сеточных систем различной сложности**
В.В.Юдин, П.Л.Титов, А.Н.Михалюк
Дальневосточный госуниверситет, Владивосток, Россия
- БЗ-25 Периодические тепловые процессы в двухкомпонентных системах с конкурирующими источниками энергии**
 О.Н. Шабловский
Гомельский государственный технический университет, Гомель, Белоруссия
- БЗ-26 Эффект Пула-Френкеля в соединении TiGaTe_2**
 Р.М.Сардарлы, О.А.Самедов, А.П.Абдуллаев, А.И.Наджафов, Ф.Т.Салманов, Г.Р.Сафарова, Э.З.Алиев
Институт радиационных проблем НАН Азербайджана, Баку
- БЗ-27 К определению параметров двойного слоя на границе раздела разнофазных конденсированных систем**
Гираев М.А., Магомедов С-Х.М.
Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия
- БЗ-28 Некоторые особенности поведения продольного автосолитона в $p\text{-InSb}$ в продольном магнитном поле**
 И.К.Камилов, А.А.Степуренко, А.Э.Гумметов.
Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия
- БЗ-29 Слабо отражающие покрытия из простых строительных материалов**
 А.А.Федий, И.С.Зотов, И.В.Бычков
Челябинский государственный университет, Челябинск, Россия
- БЗ-30 Эффект дистанционного переключения в системе металл-полимер-металл вблизи границы фазового перехода**
 А.А.Миниахметов, А.Ф.Пономарев
Бирская государственная социально-педагогическая академия, Бирск, Россия
- БЗ-31 Влияние высоких давлений на электрофизические свойства стеклообразных соединений меди**
Н.В.Мельникова¹, А. Ю. Моллаев², Л. А. Сайпулаева²,
 А.Г.Алибеков², О.Л.Хейфец¹, А.Н.Бабушкин¹
¹ *Уральский государственный университет им. А. М. Горького, Екатеринбург, Россия*
² *Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия*
- БЗ-32 Оптические и электрические свойства многокомпонентных селенидов меди CuSnSbSe_3 и CuSnAsSe_3**
Н.В.Мельникова¹, А.Ю.Моллаев², Л.А.Сайпулаева²,
 Ф.С.Габибов², О.Л.Хейфец¹, А.Н.Бабушкин¹, Г.В.Тихомирова¹
¹ *Уральский государственный университет им. А. М. Горького, Екатеринбург, Россия*
² *Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия*
- БЗ-33 Электрические свойства стеклообразного $(\text{GeSe})_{0.05}(\text{CuAsSe}_2)_{0.95}$ в области температур 10-300 К**
Н.В.Мельникова, А.В.Тебеньков, К.Курочка, А.Н. Бабушкин
Уральский государственный университет им. А. М. Горького, Екатеринбург, Россия

- БЗ-34 **Нелинейная динамика спиноподобного распада в многокомпонентных системах**
М.М.Гусейнов¹, Е.В.Якута²
¹ *Институт физики ДНЦ РАН, Махачкала, Россия*
² *Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова, Москва, Россия*
- БЗ-35 **Отрицательное магнетосопротивление в $\text{Cd}_x\text{Hg}_{1-x}\text{Te}$**
 А.М.Хасбулатов
Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия
- БЗ-36 **Термоэлектрические свойства металлов Ni, V и сплавов $\text{Ni}_x\text{V}_{1-x}$ при высоких пластических деформациях**
Г.В.Суханова¹, М.И.Старцева², И.В.Суханов¹, А.Н.Бабушкин¹
¹ *Уральский государственный университет им. А.М. Горького, Екатеринбург, Россия*
² *Уральский государственный горный университет, Екатеринбург, Россия*
- БЗ-37 **Термоэлектрические и электрофизические свойства стеклообразного полупроводникового AsTe**
П.П. Хохлачев, Р.А. Мурадов, С. Б. Султанов, А.А. Бабаев, Д.Х. Магомедова
Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия
- БЗ-38 **Предельная электропроводность бинарных смесей гидросульфатов щелочных металлов в твердой и жидкой фазах**
С.М.Гаджиев, А.М.Салихова, О.М.Шабанов, А.С.Гаджиев, Г.С.Эфендиева
Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия
- БЗ-39 **Динамика релаксации электропроводности бинарных смесей гидросульфатов щелочных металлов после высоковольтных разрядов**
С.М.Гаджиев, А.М.Салихова, О.М.Шабанов, А.С.Гаджиев, Г.С.Эфендиева
Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия
- БЗ-40 **Влияние высоковольтных импульсных разрядов на поверхностное натяжение расплавленных солей**
 О.М. Шабанов, С.М. Гаджиев, С.А. Джамалова, О.Д.Щеликов
Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия
- БЗ-41 **Магнетосопротивление кремния при высоких давлениях**
А.В.Тебеньков, Е.П.Бараковская, А.Н.Бабушкин
Уральский государственный университет, Екатеринбург, Россия
- БЗ-42 **Диффузия как перколяционный процесс**
О.С.Вайтанец, С.В.Карпенко
Учреждение Российской академии наук Научно – исследовательский институт прикладной математики и автоматизации КБНЦ РАН, Нальчик, Россия
- БЗ-43 **Dimensional dependence of surface energy of ionic dielectric of the nanodimensional scale**
 А.А. Koptseva
Research Institute of the Applied Mathematics and Automation of Kabardino-Balkarian Research Center RAS, Nalchik, Russia
- БЗ-44 **Размер кластера индифферентного к термодинамическим флуктуациям, как основа для расчета поверхностного натяжения простых веществ**
А.Г. Черевко
Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, Новосибирск, Россия

- БЗ-45 **Топологические дефекты углеродных фаз и наноструктур**
Ю.А.Зинатулина, Е.А.Беленков, М.В.Усова, А.А.Андреева
Челябинский государственный университет, Челябинск, Россия
- БЗ-46 **Формирование углеродных фаз при карбонизации полимеров**
И.В.Шахова, Е.А.Беленков
Челябинский государственный университет, Челябинск, Россия
- БЗ-47 **Кинетика физической адсорбции пленок теллура**
Р.К.Келбиханов, Г.А.Абдурагимов
Дагестанский государственный педагогический университет, Махачкала, Россия
- БЗ-48 **Исследование термо-ЭДС пленок теллура, выращенных в электрических полях**
Г.А.Абдурагимов, Р.К.Келбиханов
Дагестанский государственный педагогический университет, Махачкала, Россия
- БЗ-49 **Электрические свойства $\text{AgGe}_{1+x}\text{As}_{1-x}\text{S}_3$ ($x=0.5, 0.6$) при давлениях 15-45 ГПа**
О.Л.Хейфец, Н.В.Мельникова, А.Н.Бабушкин, Э.Ф.Шакиров
Уральский государственный университет им. А.М.Горького, Екатеринбург, Россия
- БЗ-50 **Влияние высоких давлений на электрические свойства соединений в системе Cu-Ag-Ge-As-Se**
О.Л.Хейфец, Н.В.Мельникова, А.Н.Бабушкин, А.Л.Филиппов
Уральский государственный университет им. А.М.Горького, Екатеринбург, Россия
- БЗ-51 **Перенос тепла и заряда в высокоомном сульфиде лантана**
С.М.Лугуев¹, Н.В.Лугуева¹, В.В.Соколов²
¹ *Учреждение РАН Институт физики им. Х.И.Амирханова ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия*
² *Учреждение РАН Институт неорганической химии им. А.В.Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия*
- БЗ-52 **Влияние времени термовакуумной обработки на работу выхода электрона металлических сплавов бинарной системы индий-олово**
М.Д.Шебзухов, С.Ж.Гонов
Кабардино-Балкарский госуниверситет, Нальчик, Россия
- БЗ-53 **Опалесценция, фотоэмиссия и фазовые переходы**
М.Д.Шебзухов, С.Ж.Гонов
Кабардино-Балкарский госуниверситет, Нальчик, Россия
- БЗ-54 **Электрические свойства графита при давлениях 15-50 ГПа**
Г.В.Тихомирова¹, А.И.Истомин¹, А.Н.Бабушкин¹, А.А.Лещук²
¹ *Уральский государственный университет им. А.М. Горького, Екатеринбург, Россия*
² *Институт сверхтвердых материалов им. В. Н. Бакуля НАН Украины, Киев, Украина*
- БЗ-55 **О концентрационном структурном переходе в жидких сплавах Fe-Si вблизи 25-30 ат.% кремния**
А.И.Шишмарин, А.Л.Бельтюков, В.И.Ладьянов
Физико-технический институт УрО РАН, Ижевск, Россия
- БЗ-56 **Основы формирования упорядоченных структур при эффекте безыносного трения**
Т.А.Шахназаров, Ю.А.Тахтарова
Институт физики ДНЦ РАН, Махачкала, Россия

- БЗ-57 **Вольтамперная характеристика n-GaAs-p-Ge гетероперехода при всестороннем давлении**
 М.М.Гаджиалиев, З.Ш.Пирмагомедов, Т.Н.Эфендиева
Институт физики им. Х.И. Амирханова ДНЦ РАН, Махачкала, Россия
- БЗ-58 **Управление хаосом при развитии винтовой неустойчивости в n-Ge**
 И.К.Камилов, К.М.Алиев, Х.О.Ибрагимов, Н.С.Абакарова
Институт Физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия
- БЗ-59 **Диэлектрическая спектроскопия твердых растворов системы**
 $(Pb_{1-\alpha_1-\alpha_2}Sr_{0,02}A'_{\alpha_2})[Ti_xZr_yB'_zB''_{1-x-y-z}]O_3$
К.П. Андрюшин, Н.С. Каблучкова
Научно-исследовательский институт физики Южного федерального университета, Ростов-на-Дону, Россия
- БЗ-60 **Фазовая x-T диаграмма системы $PbZr_{1-x}Ti_xO_3$ ($0 \leq x \leq 1.0$) и электрофизические свойства её твёрдых растворов**
И.Н. Андрюшина, Л.А. Шилкина, О.Н. Разумовская
Научно-исследовательский институт физики Южного федерального университета, Ростов-на-Дону, Россия
- БЗ-61 **Диэлектрические спектры твердых растворов $Vi_{1-x}Tb_xFeO_3$ при криогенных температурах**
А.А.Павелко, С.П.Кубрин, Д.А.Сарычев
Научно-исследовательский институт физики Южного федерального университета, Ростов-на-Дону, Россия
- БЗ-62 **Реверсивная диэлектрическая проницаемость системы $PbNb_{2/3}Zn_{1/3}O_3 - PbNb_{2/3}Mg_{1/3}O_3 - PbNb_{2/3}Ni_{1/3}O_3 - PbTiO_3$, легированная барием**
М.В.Таланов, И.А.Вербенко, Л.А.Шилкина, А.И.Миллер
Научно-исследовательский институт физики ЮФУ, Ростов-на-Дону, Россия
- БЗ-63 **Высокотемпературные исследования затухания и скорости упругих волн в твёрдых растворах $Vi_2Mg_{(1-x)}Cu_xNb_2O_9$**
 Л.Н. Котов¹, И.В. Пийр¹, Д.С. Безносиков¹, В.С. Власов¹, Ф.Ф. Асадуллин²
¹ *Сыктывкарский государственный университет, Сыктывкар, Россия*
² *Сыктывкарский лесной институт, Сыктывкар, Россия*
- БЗ-64 **Спектральная зависимость интенсивности фотоэмиссии бинарных сплавов натрия с кадмием, индием, таллием и калия с таллием**
 М.Д.Шебзухов
Кабардино-Балкарский госуниверситет, г. Нальчик, Россия
- БЗ-65 **Пироэлектрические и диэлектрические свойства твердых растворов системы $(1-x)PMN-xPT$ ($0.14 \leq x \leq 0.42$) в условиях воздействия постоянного электрического поля**
А.А.Павелко, А.Г.Лутохин, Ю.Н.Захаров, И.П.Раевский, В.З.Бородин, С.И.Раевская
Научно-исследовательский институт физики Южного федерального университета, Ростов-на-Дону, Россия
- БЗ-66 **Образование фазовых переходных слоев на омических контактах к широкозонным полупроводникам**
 М.К. Гусейханов, М.А.Исаев
Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия

- БЗ-67 Контактные процессы в системе металл-оксид цинка**
М.К. Гусейханов, Р.А. Рабаданов, Т.А. Гуйдалаева
Дагестанский Государственный университет, Махачкала, Россия
- БЗ-68 Исследование влияния поперечного магнитного поля на спектральные характеристики наносекундного разряда**
Н.А. Ашурбеков, К.О. Иминов, В.С. Курбанисмаилов, К.Т. Таибов
Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия
- БЗ-69 Исследование влияния магнитного поля на границы существования регулярной структуры в наносекундном разряде со щелевым катодом в гелии**
Н.А. Ашурбеков, К.О. Иминов, О.В. Кобзев, В.С. Кобзева
Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия
- БЗ-70 Особенности взаимодействия широкополосного лазерного излучения с высокоскоростными волнами ионизации в плазменном волноводе**
Н.А. Ашурбеков, Г.Ш. Шахсинов, А.Р. Рамазанов
Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия
- БЗ-71 Внутренняя секущая четверной взаимной системы Na, K // Cl, Br, MoO₄**
Э.Г. Искендеров
Филиал объединенного института высоких температур РАН, Махачкала, Россия
- БЗ-72 Фазопереходно-термохимические теплоаккумулирующие материалы на основе стабильного секущего треугольника LiCl-Li₂SO₄-CaMoO₄**
Я.А. Дибиров
Филиал объединенного института высоких температур РАН, Махачкала, Россия
- БЗ-73 Низкотемпературные фазопереходные материалы для аккумуляции солнечной энергии**
М.Ш. Зейналов
Филиал объединенного института высоких температур РАН, Махачкала, Россия
- БЗ-74 Фазовые равновесия в четверной взаимной системе Na, Ca // F, Cl, MoO₄**
П.А. Арбуханова
Филиал объединенного института высоких температур РАН, Махачкала, Россия

10.09.2009

КУЛЬТУРНАЯ ПРОГРАММА

6 сентября	7 сентября		8 сентября		9 сентября		10 сентября	11 сентября
	9 ⁰⁰ - 10 ⁰⁰	Регистрация участников конференции	9 ³⁰ - 11 ⁰⁰	Пленарные доклады (П2)	10 ⁰⁰ - 11 ⁰⁰	Пленарные доклады (П3)		
10 ⁰⁰ - 12 ⁰⁰	Открытие международной конференции	11 ⁰⁰ - 11 ³⁰	Кофе-брейк	11 ⁰⁰ - 11 ³⁰	Кофе-брейк			
12 ⁰⁰ - 14 ⁰⁰	Пленарные доклады (П1)	11 ³⁰ - 12 ⁰⁰	Пленарные доклады (П2)	11 ³⁰ - 12 ⁰⁰	Пленарные доклады (П3)	Обед		
14 ⁰⁰ - 16 ⁰⁰	Обед	12 ⁰⁰ - 13 ³⁰	Обед	12 ⁰⁰ - 13 ³⁰	Обед			
16 ³⁰ - 18 ⁰⁰	Устные доклады (Секция А1)	13 ³⁰ - 16 ⁰⁰	Устные доклады (Секция А2)	13 ³⁰ - 16 ⁰⁰	Устные доклады (Секция А3)	Устные доклады (Секция А3) Стендовые доклады (Секция Б3)		
	Стендовые доклады (Секция А1)	16 ³⁰ - 18 ⁰⁰	Стендовые доклады (Секция А2)	16 ³⁰ - 18 ⁰⁰	Стендовые доклады (Секция А3)			

Обозначения

- П - Пленарный доклад
А1 - Компьютерное моделирование фазовых переходов и критических явлений
А2 - Магнитные фазовые переходы
Б2 - Фазовые переходы и критические явления в сегнетоэлектриках, высокотемпературных сверхпроводниках и манганитах
А3 - Критические явления в жидкостях
Б3 - Фазовые переходы, нелинейные явления и хаос в конденсированных средах

Статистика докладов

	пленарные	устные	стендовые	всего
П	9			9
А1		8	13	21
А2		10	21	31
Б2		8	10	18
А3		10	19	29
Б3		10	64	74
ВСЕГО	9	46	127	182

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