

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ДАГЕСТАНСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
ИНСТИТУТ ФИЗИКИ
ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ПРОГРАММА

МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ, КРИТИЧЕСКИЕ И НЕЛИНЕЙНЫЕ ЯВЛЕНИЯ В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ

11-14 сентября 2002 г.

*Конференция проводится при поддержке Российской Академии Наук,
Министерства промышленности, науки и технологий Российской
Федерации и Российского фонда фундаментальных исследований
(код проекта 02-02-26068)*

Махачкала 2002

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Сопредседатели:	академик РАН чл.-корр. РАН	К.С. Александров , Россия И.К. Камиллов , 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:

Ш.Б. Абдулвагидов	С.Н. Каллаев
К.М. Алиев	Г.М. Магомедов
А.А. Бабаев	С.М. Расулов
А.Б. Батдалов	А.А. Степуренко
М.М. Гаджиалиев	Г.М. Шахшаев

ТЕХНИЧЕСКАЯ ГРУППА

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

Заседания конференции будут проходить на базе Института физики Дагестанского научного центра Российской академии наук, с 11 по 14 сентября 2002 г., Махачкала.

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

11 сентября

Открытие международной конференции	4
Пленарные доклады	4

12 сентября

Пленарные доклады	6
Секция А2. Магнитные фазовые переходы (мемориальная секция посвященная памяти К.П.Белова)	6
Секция Б2. Компьютерное моделирование фазовых переходов и критических явлений	11

13 сентября

Пленарные доклады	13
Секция А3. Критические явления в жидкостях	13
Секция Б3. Фазовые переходы, хаос и нелинейные явления в конденсированных средах	17
Секция В3. Фазовые переходы и критические явления в сегнетоэлектриках, ВТСП и манганитах	26

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

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

Размер стенда для стендового доклада – 1.2x1.5 м². Рекомендуется представить иллюстративный материал на прозрачках, плакатах.

Оргвзнос оплачивается при регистрации участника по прибытии на конференцию.

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

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

11.09.2002

10⁰⁰-12⁰⁰

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

1. Приветствия
2. Председатель президиума ДагНЦ РАН, директор Института физики ДагНЦ РАН, чл.-корр. РАН И.К.Камилов - слово о К.П.Белове

Пленарные доклады (30 мин)

Председатель: К.С.Александров

- П1-1 **Динамика продольных флуктуаций в изотропном ферромагнетике вблизи фазового перехода**
Ю.А.ИЗЮМОВ
Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург, Россия
e-mail: yuri.izyumov@imp.uran.ru
- П1-2 **Критическая динамика моделей магнетиков**
И.К.Камилов, А.К.Муртазаев, В.А.Мутайламов
Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия
e-mail: m_akai@iwt.ru
- П1-3 **Рекомбинационная неустойчивость и двойное S-переключение в р-Ge(Au) в двухпараметрическом пространстве**
Х.О.Ибрагимов, И.К.Камилов, К.М.Алиев, Н.С.Абакарова
Институт физики ДНЦ РАН, Махачкала, Россия
E-mail: kamilov@datacom.ru

Пленарные доклады (30 мин)

Председатели: Ю.А.Изюмов, А.К.Муртазаев

- П1-4 **Колоссальные магнитомеханические эффекты в ферромагнитных сплавах Ni-Mn-Fe-Ga, обусловленные магнитоиндуцированным структурным переходом**
 В.Д.Бучельников¹, И.Е.Дикштейн², Д.И.Ермаков², В.В.Колецов²,
 Е.П.Красноперов³, В.В.Ховайло², В.Г.Шавров²
¹Челябинский государственный университет, Челябинск, Россия
e-mail: buche@csu.ru
²Институт радиотехники и электроники РАН, Москва, Россия
e-mail: shavrov@mail.cplire.ru
³РНИИ «Курчатовский институт», Москва, Россия
e-mail: kep@isssph.kiae.ru
- П1-5 **Chiral transitions: focus driven critical behavior of magnets with planar and vector ordering**
 P.Calabrese¹, P.Parruccini², A.I.Sokolov³
¹Scuola Normale Superiore and INFN, Pisa, Italy
e-mail: calabres@df.unipi.it
²Universita di Pisa and INFN, Pisa, Italy
e-mail: parrucci@df.unipi.it
³Saint Petersburg Electrotechnical University, St. Petersburg, Russia
e-mail: ais@sokol.usr.etu.spb.ru
- П1-6 **Общие аспекты динамики магнитных и структурных фазовых переходов**
Н.К.Даньшин, Л.Т.Цымбал
 Донецкий Физико-технический институт НАН Украины, Донецк,
 Украина
e-mail: danshin@host.dipt.donetsk.ua
- П1-7 **Конвективные явления в кристаллообразующих средах**
А.М.Асхабов, В.А.Петровский, В.И.Ракин
 Институт геологии КНЦ УрО РАН, Сыктывкар, Россия
e-mail: xmin@geo.komisc.ru
- П1-8 **Критическое поведение теплоемкости сегнетоэлектрика в области несоразмерного фазового перехода**
С.Н.Каллаев, И.К.Камилов, А.М.Алиев, Ш.Б.Абдулвагидов,
 А.Б.Батдалов, А.А.Амирова
 Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия
E-mail: analit@dinet.ru

12.09.2002

Секция А2

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

9³⁰-12⁰⁰

Пленарные доклады (30 мин)

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

- П2-1 Магнитные, магнитоупругие и магнитотепловые свойства редкоземельных сплавов и соединений в области магнитных фазовых переходов**
С.А.Никитин
Московский Государственный Университет им.М.В.Ломоносова, Москва, Россия
e-mail: nikitin@rem.phys.msu.su
- П2-2 Спиральные вихри в ферромагнетике**
А.Б.Борисов, Л.А.Вистунова
Институт физики металлов, Екатеринбург, Россия
e-mail: borisov@imp.uran.ru

Устные доклады (15 мин)

- А2-1 Магнитные свойства сплавов Гейслера Ni-Mn-Ga вблизи магнитоструктурного перехода**
В.Д.Бучельников¹, И.Е.Дикштейн², Д.И.Ермаков², В.В.Коледов²,
Е.П.Красноперов³, Р.З.Левитин⁴, Д.А.Филиппов⁴, В.В.Ховайло⁴,
В.Г.Шавров²
¹*Челябинский государственный университет, Челябинск, Россия*
e-mail: buche@cgu.chel.su
²*Институт радиотехники и электроники РАН, Москва, Россия*
e-mail: shavrov@mail.cplire.ru
³*РНИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия*
e-mail: kep@issph.kiae.ru
⁴*Московский государственный университет, Москва, Россия*
e-mail: levitin@plms.phys.msu.su

- A2-2 **Кинетика структурных превращений в ферромагнитных сплавах Ni-Mn-Ga под действием внешнего магнитного поля**
В.Д.Бучельников, С.И.Босько
Челябинский государственный университет, Челябинск, Россия
e-mail: buche@csu.ru
- A2-3 **Ренормализационная группа и нелинейные восприимчивости одноосного примесного ферромагнетика в критической области**
Д.В.Пахнин¹, А.И.Соколов¹, Б.Н.Шалаев²
¹ *Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ», Санкт-Петербург, Россия*
e-mail: ais@sokol.usr.etu.spb.ru
² *Физико-технический институт им. А. Ф. Иоффе, Санкт-Петербург, Россия*
e-mail: shalaev@pop.ioffe.rssi.ru
- A2-4 **Исследование двумерной модели гейзенберга квантовым методом Монте-Карло**
А.К.Муртазаев, И.К.Камилов, М.А.Магомедов
Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия
E-mail: m_akai@iwt.ru

13³⁰-16⁰⁰

Устные доклады (15 мин)

Председатели: **В.Д.Бучельников, Г.М.Шахшаев**

- A2-5 **Ориентационный фазовый переход в сверхтонкой пленке ЖИГ в нулевом магнитном поле**
Н.К.Даньшин, А.И.Линник, Е.И.Николаев, Л.Т.Цымбал
Донецкий Физико-технический институт НАН Украины, Донецк, Украина
e-mail: danshin@host.dipt.donetsk.ua
- A2-6 **Затухание упругих волн в ферритах в области магнитного фазового перехода**
Л.Н.Котов
Сыктывкарский государственный университет, Сыктывкар
E-mail: kotov@ssu.komi.com
- A2-7 **Влияние стрикционных эффектов на мультикритическое поведение неупорядоченных систем**
С.В.Белим
Омский государственный университет
e-mail: belim@univer.omsk.su

- A2-8 **Динамика ориентации в магнитных жидкостях при сильном взаимодействии "внешней" и "внутренней" релаксации**
 Ю.Л.Райхер,¹ В.И.Степанов,¹ Ж.-К.Бакри,² Р. Пержински²
¹ *Институт механики сплошных сред УрО РАН, Пермь, Россия*
e-mails: raikher@icmm.ru stepanov@icmm.ru
² *Лаборатория неупорядоченных и гетерогенных сред, Университет П. и М. Кюри, Париж, Франция*
e-mails: jcbac@ccr.jussieu.fr rperz@ccr.jussieu.fr
- A2-9 **Нелинейные магнитоупругие волны уединенного типа в пластине (111) с комбинированной анизотропией**
 Р.М. Вахитов, О.Г. Ряхова, Г.К. Фатхуллина
Башкирский государственный университет, г.Уфа, Россия
E-mail: VakhitovRM@bsu.bashedu.ru
- A2-10 **Фазовые Н-Т диаграммы анизотропных ферромагнетиков**
 Х.И.Магомедгаджиев, А.М.Омаров, М-Г.К.Омаров
 Дагестанский Государственный Университет, Махачкала, Россия
e-mail: hasbulat@rambler.ru
- A2-11 **Особенности влияния всестороннего давления на теплопроводность магниевого феррита с охватом области магнитного фазового перехода типа порядок-беспорядок**
 Г.М.Шахшаев
Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия
Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия
- A2-12 **Спектр магнитоупругих волн в пластине (011) с комбинированной анизотропией**
 Р.М.Вахитов¹, В.Р.Хусаинова², И.А.Фахретдинов²
¹ *Башгосуниверситет, Уфа, Россия*
e-mail: vakhitovrm@bashedu.ru
² *Башгоспедуниверситет, Уфа, Россия*
e-mail: khusainovavr@bashedu.ru
- A2-13 **Analytical solution of nonequilibrium dynamics of the Ising spin glass at low temperatures**
 G.P. Chugunova¹, R.V. Saburova², V.G. Sushkova²
¹ *Kazan State Technological University, Kazan, Russia*
e-mail: avach@dionis.kfti.kcn.ru
² *Kazan State Power-Engineering University, Kazan, Russia*
e-mail: saburov@mi.ru
- A2-14 **High-loop Renormalization Group Study of Critical Behaviour of Frustrated Spin Systems**
 A.I.Mudrov¹, K.B.Varnashev²
¹ *Bar-Ilan University, Ramat-Gan, Israel*
e-mail: mudrova@macs.biu.ac.il
² *Saint Petersburg Electrotechnical University, St.-Petersburg, Russia*
e-mail: kvarnash@kv8100.spb.edu

- A2-15 **Динамика зародышеобразования в антиферромагнетиках вблизи фазового перехода первого рода**
М.А.Шамсутдинов¹, Е.С.Шиховцева², И.Ю.Ломакина¹
¹ *Башкирский государственный университет, Уфа, Россия*
e-mail: ShamsutdinovMA@bsu.bashedu.ru, LomakinaIY@ic.bashedu.ru
² *Институт физики молекул и кристаллов Уфимского научного центра РАН, Уфа, Россия*
e-mail: Elshik@anrb.ru
- A2-16 **Магнитные свойства CdTe, легированного германием**
Ю.В.Шалдин¹, И.Вархульская², Ю.М.Иванов¹, М.И. Мусаев¹, М.Х. Рабаданов¹
¹ *Институт кристаллографии РАН, Москва, Россия*
² *МЛ СМПиНТ, Вроцлав, Польша*

16³⁰-18⁰⁰

Стендовые доклады

Председатели: Л.Н.Котов, К.Ш.Хизриев

- A2-17 **Влияние фазовых превращений на акустические свойства сплава Гейслера Ni₂MnGa**
В.В.Коледов¹, Р.Ф.Коноплева², Ю.А.Кузавко³, И.В.Назаркин²,
В.В.Ховайло¹, В.Г.Шавров¹
¹ *Институт радиотехники и электроники РАН, Москва, Россия*
e-mail: shavrov@mail.cplire.ru
² *Петербургский институт ядерной физики РАН, С.-Петербург, Россия*
e-mail: nazarkin@mail.pnpi.spb.ru
³ *Брестский политехнический институт, Брест, Беларусь*
e-mail: d.k@SoftHome.net
- A2-18 **Влияние внешнего магнитного поля на процессы спиновой переориентации в реальных кристаллах**
Р.М.Вахитов¹, А.Р.Юмагузин², Р.Ф.Шарипов¹
¹ *Башкирский государственный университет, Уфа, Россия*
e-mail: VakhitovRM@bsu.bashedu.ru
² *Уфимский институт МГУК, Уфа, Россия*
e-mail: YumaguzinAR@ic.bashedu.ru
- A2-19 **Магнитное критическое рассеяние низкоэнергетических электронов ферромагнетиком вблизи температуры Кюри**
М.А.Васильев, М.А.Иванов, М.Б.Шевченко, А.Г.Блащук
Институт металлофизики им. Г.В.Курдюмова НАН У, Киев, Украина
e-mail: mish@imp.kiev.ua

- A2-20 **Dynamics in neural networks based on spin-glass theory**
G.P. Chugunova¹, R.V. Saburova² and E.A. Yanvarev²
¹ *Kazan State Technological University, Kazan, Russia.*
e-mail: avach@dionis.kfti.kcn.ru
² *Kazan State Power Engineering University, Kazan, , Russia.*
e-mail: saburov@mi.ru
- A2-21 **Магнитные фазы, доменная и модулированная структура в Cr₂O₃ в магнитном и электрическом полях**
 А.А.Халфина, В.В.Плавский, М.А.Шамсутдинов
Башкирский госуниверситет, Уфа, Россия
e-mail: theorphys@bsu.bashedu.ru
- A2-22 **Магнитостатические солитонные состояния в слоистой структуре ферромагнетик-диэлектрик-металл**
А.П.Танкеев, А.Г.Шагалов, А.В.Кобелев, М.А.Борич, В.В.Смагин
Институт Физики Металлов УрО РАН, Екатеринбург, Россия
e-mail: Tankeyev@imp.uran.ru
- A2-23 **О переходе феррохлестерик – ферронематик в магнитном поле**
 Д.В.Балдин, А.Н.Захлевных
Пермский государственный университет, Пермь, Россия
e-mail: anz@psu.ru
- A2-24 **«Эффекты ковалентности» в мёссбауэровской спектроскопии магнитных систем с параметрами**
М.М. Гусейнов, Ш.М. Алиев
Институт физики ДНЦ РАН
- A2-25 **Влияние легирования на магнитные свойства монокристаллов окиси цинка**
 Ю.В.Шалдин¹, М.М.Мусаев¹, И.Вархульска²
¹ *Институт кристаллографии РАН, Москва, Россия,*
e-mail: gramo@aha.ru
² *МЛ СМПиНТ, Вроцлав, Польша*
- A2-26 **О движении доменных стенок с предельными скоростями в ортоферритах**
Д.М.Шамсутдинов, Е.Г.Екомасов
Башкирский государственный университет, Уфа, Россия
e-mail: ShamsutdinovDM@ic.bashedu.ru
- A2-27 **Некоторые особенности магнитных фазовых переходов в монокристаллических сплавах тербий-самарий**
Б.И.Урусова, А.М.Чотчаев, У.А.Кубанов
Карачаево-Черкесский государственный университет, Карачаевск, Россия
e-mail: KCHGPU@mail.ru

- A2-28 **К теории доменных границ с тонкой структурой в редкоземельных ортоферритах**
Е.Г.Екомасов , М.А.Шабалин, О.Б.Гаева
Башкирский Государственный Университет, Уфа, Россия
e-mail: EkomasovEG@bsu.bashedu.ru
- A2-29 **Усиление магнитоупругого взаимодействия в некоторых перовскитовых кристаллах**
И.Р.Кызыргулов, М.Х.Харрасов, Ф.А.Исхаков
Башкирский государственный университет, Уфа, Россия
e-mail: KizirgulovIR@ic.bashedu.ru
- A2-30 **О поведении остаточных намагниченностей подрешеток феррита-граната гадолиния в области точки компенсации**
Ш.М.Алиев, М.М.Гусейнов, Ш.О.Шахшаев
Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала
- A2-31 **Переориентация магнитного момента однодоменной частицы импульсом переменного поля**
Л.Н.Котов, Л.С.Носов
Сыктывкарский государственный университет, Сыктывкар, Россия
e-mail: kotov@ssu.komi.com

Секция Б2

КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ И КРИТИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ

13³⁰-16⁰⁰

Устные доклады (15 мин)

Председатели: **Н.А.Ашурбеков, А.К.Муртазаев**

- Б2-1 **Исследование спиновой динамики частицы Gd методами численного эксперимента**
К.Ш.Хизриев, И.К.Камилов, А.К.Муртазаев
Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия
e-mail: Khizriev@iwt.ru
- Б2-2 **Компьютерное моделирование критического поведения 3d фрустрированной модели Изинга**
А.К.Муртазаев , М.К.Рамазанов
Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия
e-mail: m_akai@iwt.ru

- Б2-3 **Компьютерное моделирование нелинейных явлений нестационарной плазмы объемного разряда**
О.А.Омаров, В.С.Курбанисмаилов, Г.Б.Рагимханов, М.Х.Гаджиев
Дагестанский Государственный Университет, Махачкала, Россия
e-mail: Vali@Phys.dgu.ru
- Б2-4 **Статистические критические свойства модели $YFeO_3$**
А.К.Муртазаев, Ж.Г.Ибаев
Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия
e-mail: m_akai@iwt.ru
- Б2-5 **Исследование критических свойств моделей гадолиния методом Монте-Карло**
А.К.Муртазаев, И.К.Камилов, М.А.Магомедов
Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия
E-mail: m_akai@iwt.ru
- Б2-6 **К расчету критического фактора сжимаемости на основе информации о межмолекулярном взаимодействии. Анализ для модели центральных потенциалов Ми (m-n)**
Г.Г.Петрик¹, З.Р.Гаджиева¹, Е.Б.Тодоровская²
¹*Институт проблем геотермии ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия*
²*Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия*
e-mail: danterm@datacom.ru
- Б2-7 **Исследование критических свойств трёхмерной модели изинга с замороженным беспорядком методами Монте-Карло**
А.К.Муртазаев, А.Б.Бабаев
Институт физики ДагНЦ РАН, г.Махачкала, Россия
e-mail: m_akai@iwt.ru
- Б2-8 **Исследование одномерной ХХZ модели современными алгоритмами квантового метода Монте-Карло**
А.К.Муртазаев, И.К.Камилов, М.А.Магомедов
Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия
E-mail: m_akai@iwt.ru

13.09.2002

9³⁰-11⁰⁰

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ (30 МИН)

Председатели: Г.В.Степанов, В.А.Мирская

- ПЗ-1 **Взаимодействие электромагнитного излучения с полем крупномасштабных флуктуаций вблизи критической точки**
А.Д.Алехин
Киевский национальный университет имени Тараса Шевченко, Киев, Украина
e-mail: alekhin@mail.univ.kiev.ua
- ПЗ-2 **Особенности поведения ширины полос спектров комбинационного рассеяния молекулярных жидкостей вблизи критической области**
А.З.Гаджиев
Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия
e-mail: dncran@iwt.ru
- ПЗ-3 **Флуктуационные эффекты в теплоемкости манганита**
Sm_{0.55}Sr_{0.45}MnO₃
Ш.Б. Абдулвагидов, А.М. Алиев, А.Б. Батдалов, И.К. Камиллов
Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия
e-mail: lowtemp@datacom.ru

Секция А3

КРИТИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ЖИДКОСТЯХ

11⁰⁰-12⁰⁰

Устные доклады (15 мин)

Председатели: Г.В.Степанов, В.А.Мирская

- А3-1 **Фазовое равновесие тройной системы вода+н.гексан+н.пропанол при высоких температурах и давлениях**
С.М.Расулов, И.А.Исаев
Институт физики Дагестанского НЦ РАН, г.Махачкала
e-mail: kamilov@datacom.ru
- А3-2 **Р-V-T-X соотношения смесей вода -толуол в околокритической и сверхкритической областях**
М.Г.Рабецкий¹, И.М.Абдулагатов², А.Р.Базаев², Э.А.Базаев²
¹*Институт физики ДНЦ РАН, г.Махачкала, Россия*
²*Институт проблем геотермии ДНЦ РАН, г.Махачкала, Россия*
e-mail: emil@dinet.ru

A3-3 Теплопроводность спиртов

У.Б. Магомедов

Институт проблем геотермии ДагНЦ РАН, г. Махачкала, Россия

e-mail: danterm@datacom.ru

A3-4 Верхняя конечная критическая точка системы вода-н-гексан, как предельная точка трехфазного равновесия

Е.И.Милихина, Г.В.Степанов, Г.М.Атаев

Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия

e-mail: stepanov@datacom.ru

13³⁰-16⁰⁰

Устные доклады (15 мин)

Председатели: **С.М.Расулов, Н.Г.Полихрониди**

A3-5 Экспериментальные исследования пограничной кривой толуола вблизи критической точки

Н.Г.Полихрониди, Р.Г.Батырова

Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия

A3-6 Фазовое равновесие жидкость – пар и термодинамические свойства бутиловых спиртов

Г.В.Степанов, А. Р. Расулов, Л.М. Раджабова, К.А. Шахбанов

Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия

e-mail: stepanov@datacom.ru

A3-7 Расширенное уравнение гравитационного эффекта вблизи критических точек жидкостей

А.Д. Алёхин, Е.Г. Рудников

Киевский национальный университет имени Тараса Шевченко, Киев, Украина

e-mail: erudni@mail.univ.kiev.ua

A3-8 Особенности критических явлений в ограниченных жидкостях

Р.А.Гафиятуллин, И.А.Фахретдинов

Башкирский государственный педагогический университет, Уфа, Россия

e-mail: fakhretdinov@bspu.ru

A3-9 Физическая и математическая модели режима кризиса кипения

М.Г.Вердиев^{1,2}, А.Б.Алхасов², Б.С.Юсуфов¹

¹ *Дагестанский государственный технический университет, Махачкала, Россия*

² *Институт проблем геотермии ДНЦ РАН, Махачкала, Россия*

e-mail: lusb_78@mail.ru

- A3-10 **Изохорная теплоемкость жидкого метанола**
М.М.Алиев ¹, J.W.Magge ², И.М.Абдулагатов ^{1,2}
¹ *Институт Проблем геотермии ДНЦ РАН, Махачкала, Россия*
² *Национальный институт Технологий США (NIST USA)*
- A3-11 **Исследование уравнений состояния на основе pvtx измерений систем вода-углеводород в сверхкритической области**
С.Н.Аблезов, А.Р.Базаев, А.Э.Рамазанова, М.Б.Саидахмедова
Институт проблем геотермии ДНЦ РАН, г.Махачкала, Россия
e-mail: emil@dinet.ru
- A3-12 **Критерий качества теплоносителя**
М.Г.Вердиев, Б.С.Юсуфов
Дагестанский государственный технический университет, Махачкала, Россия
e-mail: usb_78@mail.ru

16³⁰-18⁰⁰

Стендовые доклады

Председатели: Г.Г.Гасанов, А.Р.Расулов

- A3-13 **Двухмерное растекание проводящей капли металлического расплава в электрическом и магнитном полях**
В.З.Канчукоев, Б.С.Карамурзов, В.А.Созаев
Кабардино-Балкарский государственный университет, г. Нальчик, Россия,
e-mail sozaevv@kbsu.ru
- A3-14 **Применение метода внутреннего давления для изучения инверсии фаз в микроэмульсиях**
В.Н. Карцев, С.Н. Штыков, Л.С. Штыкова
Саратовский государственный университет им.Н.Г.Чернышевского Саратов, Россия
E-mail: ShtykovSN@info.sgu.ru
- A3-15 **Теплопроводность фреонов**
У.Б. Магомедов, А.Э. Рамазанова
Институт проблем геотермии ДагНЦ РАН, г. Махачкала, Россия
e-mail: danterm@datacom.ru
- A3-16 **Влияние температуры и фазового перехода на процесс ионной сольватации в спиртах**
Е.В.Ведерникова ¹, А.З.Гаджиев ², О.М.Шабанов ¹
¹ *Дагестанский Государственный Университет, Махачкала, Россия*
e-mail: dncran@iwt.ru
² *Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия*
e-mail: dncran@iwt.ru

- A3-17 Влияние ионов на величину внутреннего неоднородного поля в жидкости вблизи критической точки**
А.Д. Алёхин
Киевский национальный университет имени Тараса Шевченко, Киев, Украина
e-mail: alekhin@mail.univ.kiev.ua
- A3-18 Показатель преломления раствора метанол-гексан в гравитационном поле вдоль линии равновесия жидкость-жидкость**
А.Д.Алехин, Н.П.Крупский, Ю.Л.Остапчук, Е.Г.Рудников
Киевский национальный университет имени Тараса Шевченко, Киев, Украина
e-mail: juraost@univ.kiev.ua
- A3-19 Ренормгрупповой подход к определению неоднородного внутреннего поля флуктуаций жидкости в гравитационном поле**
А.Д. Алёхин , Е.Г. Рудников
Киевский национальный университет имени Тараса Шевченко, Киев, Украина
e-mail: erudni@mail.univ.kiev.ua
- A3-20 Температурная зависимость давления паров смеси 50% ундекана с 50% додекана на линии насыщения**
Р.А.Меджидов
Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия
- A3-21 PVT измерения метанола в критической и сверхкритической областях параметров состояния**
А.Р.Базаев, Э.А.Базаев, Б.А.Алирзаев, Г.А.Рабданов
Институт проблем геотермии ДагНЦ РАН, г.Махачкала, Россия
e-mail: emil@dinet.ru
- A3-22 Параметрическое представление линии экстремумов времен релаксации жидкости в гравитационном поле вблизи критической точки**
А.Д.Алехин, Ю.Л.Остапчук, Е.Г.Рудников
Киевский национальный университет имени Тараса Шевченко, Киев, Украина
e-mail: juraost@univ.kiev.ua

Секция БЗ

ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ, ХАОС И НЕЛИНЕЙНЫЕ ЯВЛЕНИЯ В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ

13³⁰-16⁰⁰

Устные доклады (15 мин)

Председатели: К.М.Алиев, А.Б.Батдалов

- БЗ-1 **О некоторых эффектах в нанокристаллах**
М.Н.Магомедов
Институт проблем геотермии ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия
e-mail: danterm@dinet.ru
- БЗ-2 **Релаксационные явления в волокнистых полимерных композитах**
Г.М.Магомедов
Дагестанский государственный педагогический университет,
Махачкала, Россия
e-mail: dgpu@datacom.ru
- БЗ-3 **К вопросу о горячих и холодных автосолитонах в диссипативной структуре в полупроводниках**
И.К.Камилов, А.А.Степуренко, А.С.Ковалев
Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия
E-mail: kamilov@datacom.ru
- БЗ-4 **Зависимость спонтанной намагниченности металлов группы железа от изобарной термической деформации**
Ж.Х. Мурлиева, Д.К. Палчаев, Е.Д. Борзов, А.К. Мурлиев
Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия
e-mail: dairpalchaev@mail.dgu.ru
- БЗ-5 **Фазовые переходы в углеродных материалах содержащих добавки оксида ванадия**
Е.В.Новиков¹, Е.А.Беленков¹, Е.М.Байтингер²
¹ *Челябинский государственный университет, Челябинск, Россия*
e-mail: belenkov@cgu.chel.su
² *Челябинский государственный педагогический университет,*
Челябинск, Россия
e-mail: baitinger@cspi.urs.ac.ru
- БЗ-6 **Исследование сложных марганецсодержащих оксидов иттрия и гадолиния**
О.Л.Кобелева, Я.Л.Кобелев, Л.Л.Нугаева, Н.В.Мельникова, Ю.А.Лисьих, Н.Р.Татаринovich, Л.Я.Кобелев
Уральский Государственный Университет, Екатеринбург, Россия
e-mail: Olga.Kobeleva@usu.ru

БЗ-7 Синхротронное исследование структурного превращения под действием давления в соединении $\text{HgTe}_{0.7}\text{S}_{0.3}$

И.С.Бажан², А.Ю.Манаков², С.В.Попова¹, С.В.Овсянников¹,
В.И.Осотов¹, А.П.Вохмянин¹, А.И.Анчаров², Б.П.Толочко²,
В.В.Щенников¹

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

e-mail: Vladimir.v@imp.uran.ru

² *Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия*

16³⁰-18⁰⁰

Стендовые доклады

Председатели: **М.М.Гаджиалиев, Г.М.Магомедов**

БЗ-8 Фотонные кристаллы на основе нанокompозитов опал-GaP(N): получение, структурные и фотонно-кристаллические свойства

Г.М.Гаджиев¹, А.Б.Батдалов¹, Д.А.Курдюков², А.В.Певцов²,
В.В.Травников², В.Г.Голубев²

¹ *Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия*

e-mail: Gadji@gvg.ioffe.rssi.ru

² *Физико-технический институт им. А.Ф.Иоффе РАН, 194021 С.Петербург, Россия*

БЗ-9 Детерминированный хаос при фазовых переходах в системе “жидкость-пар”

Г.П. Быстрай, С.И. Иванова, С.И. Студенок

Уральский государственный университет, Екатеринбург, Россия

e-mail: gennadyi.bystrai@usu.ru

БЗ-10 Критическая температура перехода металл-диэлектрик в проводимости дислокации

С.Г.Рзаев

Институт Физики НАН Азербайджана, Баку, Азербайджан

'e-mail:' physic@physics.ab.az

БЗ-11 Эффект аномального пропускания света в монокристаллах ZnAs_2

С.Ф.Маренкин¹, В.А.Морозова², С.Г.Михайлов¹, Н.Б.Кондаков¹

¹ *Институт общей и неорганической химии Российской академии наук, Москва*

e-mail: marenkin@rambler.ru

² *Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова, Москва*

- БЗ-12 Точные соотношения для критических индексов нелинейной задачи протекания**
В.Е.Архинчеев , Б.А.Гармаев
Бурятский научный центр СО РАН, Улан-Удэ, Россия
e-mail: varkhin@bsc.buryatia.ru
- БЗ-13 Зависимость эффективной проводимости двухфазных двумерных сред от геометрических параметров среды**
В.Е.Архинчеев, М.В.Шабалина
Бурятский научный центр СО РАН, Улан-Удэ, Россия
- БЗ-14 Концентрация носителей заряда пленок теллура, конденсированных в электрических полях**
Р.К.Келбиханов, Г.А.Абдурагимов, З.А.Ахмедова
Дагестанский Государственный Педагогический Университет
Махачкала, Россия
e-mail: dgpu@datacom.ru
- БЗ-15 Влияние параметров системы на свойства автосолитонов в структурах кремния с барьерами Шоттки**
А.М.Мусаев
Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия
e-mail: kamilov@datacom.ru
- БЗ-16 Диссипативные структуры в бистабильных кремниевых $p^+ - n - p^+$ структурах с ВАХ S-типа**
А.М.Мусаев, Б.Г.Алиев
Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия
e-mail: kamilov@datacom.ru
- БЗ-17 Термо-ЭДС пленок Те, конденсированных на ориентирующих подложках**
Р.К.Келбиханов, Г.А.Абдурагимов
Дагестанский Государственный Педагогический Университет
Махачкала, Россия
e-mail dgpu@datacom.ru
- БЗ-18 Исследование фазовых переходов в перхлоратах щелочных металлов методами колебательной спектроскопии**
А.И.Акаева¹, А.Р.Алиев², А.З.Гаджиев²
1 Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия
2 Институт физики Дагестанского научного центра РАН, Махачкала, Россия
E-mail: analit@dinet.ru
- БЗ-19 Некоторые аспекты применения разрешенных по времени интегрально-геометрических методов для пространственно-временного исследования многофазной области**
А.А. Аливердиев
Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия
E-mail: aliverdi@mail.ru

- БЗ-20 **Объемный фотовольтаический эффект в кристалле $\text{La}_3\text{Ga}_5\text{SiO}_{14}:\text{Cr}$**
Р.К. Джалалов¹, В.М. Фридкин², Т.М. Батиров³, Е.В. Дубовик², Б.В. Миль⁴
¹Дагестанский государственный педагогический университет, Махачкала
²Институт кристаллографии РАН, Москва
³Дагестанский государственный университет, Махачкала,
⁴Московский государственный университет, Москва
- БЗ-21 **Нелинейная зависимость термоэдс р-InSb в поперечном квантующем магнитном поле при одноосной деформации**
М.М.Гаджиалиев, А.К.Атаев, З.Ш.Пирмагомедов, Т.Н.Эфендиева
Институт физики ДагНЦРАН, Махачкала, Россия
E-mail: Kamilov@datacom.ru
- БЗ-22 **Температурная зависимость электронной доли термоэдс n-InSb в поперечном квантующем магнитном поле**
М.М.Гаджиалиев, М.-Г.М.Гаджиалиев, Т.Н.Эфендиева
Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия
e-mail: kamilov@datacom.ru
- БЗ-23 **Влияние постоянного электрического тока и примесей на межфазные явления в контакте материалов, образующих бинарную систему с химическим взаимодействием компонентов**
А.М.Нажмудинов, Л.С.Пацхверова, М.Р.Хайрулаев
Дагестанский государственный педагогический университет, г. Махачкала, Россия
- БЗ-24 **Влияние постоянного электрического тока на процессы контактного плавления в системе сурьма-теллур**
С.М-К. Бакмаев, М.Р.Хайрулаев, А.М.Нажмудинов
Дагестанский государственный педагогический университет, Махачкала, Россия
e-mail sabir20021@yandex.ru
- БЗ-25 **Влияния условий синтеза на электрофизические свойства пленок диоксида ванадия вблизи фазового перехода металл-полупроводник**
Р.А.Алиев¹, В.А.Климов², Е.Б.Шадрин²
¹Институт физики им. Х. И. Амирханова ДНЦ РАН, Махачкала, Россия
e-mail: Sheyh@rambler.ru
²Физико-Технический институт им. А.Ф. Иоффе, Санкт-Петербург, Россия
- БЗ-26 **Фазовые переходы в халькогенидах серебра при высоких и сверхвысоких давлениях**
О.Л.Кобелева, А.Н.Бабушкин
Уральский Государственный Университет, Екатеринбург, Россия
e-mail: Olga.Kobeleva@usu.ru

- БЗ-27 **Корреляционное взаимодействие дефектов в кристалле как механизм их пространственного упорядочивания**
 Г.Ф.Сарафанов
Нижегородский государственный педуниверситет, Нижний Новгород, Россия
e-mail: saraфанov@sinn.ru
- БЗ-28 **Нелинейная динамика деформируемого кристалла в условиях сверхпластичности**
 Г.Ф.Сарафанов, Е.В.Перминова, Ю.Г.Шондин
Нижегородский государственный педуниверситет, Нижний Новгород, Россия
e-mail: saraфанov@sinn.ru
- БЗ-29 **Термотропный переход в волокнах на основе жесткоцепных полимеров**
 О.В.Сидоров, М.В.Шаблыгин, И.В.Слугин
МГТУ им. А.Н. Косыгина
E-mail: sov@mail.msta.ac.ru
- БЗ-30 **Влияние деформаций на несоизмеримый фазовый переход в кристаллах типа $TInS_2$**
 К.Р.Аллахвердиев², Т.Г.Маммадов¹, Мир-Гасан Ю.Сеидов¹,
 С.С.Бабаев¹, В.П.Алыев¹
¹ *Институт Физики Национальной Академии Наук Азербайджана, Баку, Азербайджан*
e-mail: seyid@physics.ab.az, mamedov-tofig@azdata.net
² *Department of Physics, TUBITAK Marmara Research Centre, Gebze, Kocaeli, Turkey*
e-mail: Kerim.Allahverdi@posta.mam.gov
- БЗ-31 **Самостоятельные импульсные разряды в плотных инертных газах, развивающиеся в режиме перенапряженных промежутков**
 В.С. Курбанисмаилов, О.А. Омаров, Н.А. Ашурбеков
Дагестанский Государственный Университет, Махачкала, Россия
e-mail: Vali@Phys.dgu.ru
- БЗ-32 **Об образовании фазового переходного слоя при формировании омических контактов к полупроводникам**
 М.К.Гусейханов
Дагестанский государственный университет. Махачкала. Россия
E-mail: obphis@mail.dgu.ru
- БЗ-33 **Структурные фазовые переходы индуцированные давлением в некоторых полупроводниковых соединениях A_3B_5 , A_2B_5 и A_2B_6**
 А.Ю.Моллаев, Р.К.Арсланов, Л.А.Сайпулаева, С.Ф.Габиров
Институт физики Дагестанского научного центра РАН, Махачкала, Россия
e-mail: mollaev@datacom.ru

- БЗ-34 **Термомеханическое взаимодействие при термоупругих мартенситных превращениях в сплавах**
Т.А.Шахназаров, И.К.Камилов, Ш.М.Исмаилов, А.Р.Билалов
Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия
E-mail: kamilov@datacom.ru
- БЗ-35 **Контактное плавление легированных металлов**
М.Р.Хайрулаев
Дагестанский государственный педагогический университет, Махачкала, Россия
- БЗ-36 **Влияние перехода аморфное состояние – кристалл на электрические и оптические свойства плёнок CuInSe_2**
М.А.Абдуллаев, И.К.Камилов, М.А.Какагасанов, Дж.Х.Магомедова, П.П.Хохлачев
Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия
- БЗ-37 **Концентрационная зависимость теплопроводности и теплового расширения системы $\text{NaLaS}_2 - \text{CaS}$**
С.М.Лугуев, Н.В.Лугуева, Ш.М.Исмаилов, М.М.Хамидов
Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия
e-mail: luguev.if@mail.ru
- БЗ-38 **Датчики для обнаружения газовых компонентов на основе тонких пленок оксидов**
Б.А.Абрамова
ДГУ, Махачкала, Российская федерация
- БЗ-39 **Некоторые особенности проявления квантового размерного эффекта в островковых пленках висмута в диапазоне температур 4.2-78 К**
В.К.Бабков¹, Т.Х.Салихов², М.В.Свяжина²
¹ *Физико-технический институт АН РТ, Душанбе, Таджикистан*
e-mail: babkov@ac.tajik.net
² *Таджикский госпедуниверситет, Душанбе, Таджикистан*
- БЗ-40 **Флуктуационная теория неравновесных фазовых переходов в квазидвумерном электронном газе**
Г.М. Шмелев, А.С. Матвеев, А.С.Булыгин
Волгоградский госпедуниверситет, Волгоград, Россия
e-mail: shmelev@fizmat.vspu.ru
- БЗ-41 **Корреляция относительных изменений электросопротивлений и объемов веществ при плавлении**
Ж.Х.Мурлиева, Д.К.Палчаев, Х.С.Палчаева, М.Э.Исхаков
Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия
- БЗ-42 **Фононное теплосоппротивление при отрицательном ангармонизме атомов**
Д.К.Палчаев¹, К.К.Казбеков², Ж.Х.Мурлиева¹, М.М.Маангалов¹
¹*Дагестанский государственный университет, Россия*
²*Институт проблем геотермии ДагНЦ РАН, Россия*

- БЗ-43 **Плотность потока внутренней энергии в веществе**
 А.А.Адхамов
*Физико-технический институт им. С.У.Умарова Академии Наук
 Республики Таджикистан*
e-mail: zoz@zor.tajik.net; isf@tajnet.com
- БЗ-44 **Особенности проявления метастабильности EL2 центров на стационарных спектрах фотопроводимости в GaAs**
 Ф.С.Габибов, А.А.Бабаев
Институт Физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия
E-mail: kamilov@datacom.ru
- БЗ-45 **Об особенностях эпитаксиального роста CdSe на подложках неполярных кристаллов**
 Х.А.Магомедов, Н.Г.Гасанов
Дагестанский Государственный Университет, г.Махачкала, Россия
e-mail: nimat@mail.dgu.ru
- БЗ-46 **Лазерная генерация в области нелинейного взаимодействия уединенных волн ионизации**
Н.А.Ашурбеков, В.С.Курбанисмаилов, О.А.Омаров, Н.О.Омарова
Дагестанский Государственный Университет, Махачкала, Россия
e-mail: nashurb@phys.dgu.ru
- БЗ-47 **Процессы электронного возбуждения атомных состояний на фронте уединенных нелинейных волн градиента потенциала**
Н.А.Ашурбеков, А.Г.Гамзатов, О.А.Омаров, М.А.Погореловская
Дагестанский Государственный Университет, Махачкала, Россия
e-mail: nashurb@phys.dgu.ru
- БЗ-48 **Анализ неравновесно-взрывных фазовых превращений первого рода методом термографирования**
 В.Д.Александров¹, С.А.Фролова¹, Н.А.Володин¹, В.Н.Александрова²
¹ *Донбасская гос. академия строительства и архитектуры, Макеевка, Украина*
² *Институт цветных металлов, Донецк, Украина*
- БЗ-49 **Рекомбинационное излучение высокосовершенных пленок ZnO при больших плотностях неравновесных носителей**
Я.И.Ализов¹, М.В.Чукичев², Б.М.Атаев³
¹ *Институт проблем технологии микроэлектроники РАН, Черноголовка, Россия*
e-mail: alivov@ipmt-hpt.ac.ru
² *Физический факультет МГУ им. М.В.Ломоносова, Москва, Россия*
e-mail: scon383@mail.ru
³ *Институт физики ДагНЦ РАН, г. Махачкала, Россия*
e-mail: crystal@dinet.ru

- БЗ-50 **К динамике цветных $U(m)$ -векторных солитонов**
 А.М.Агаларов^{1,3,4}, V.G.Julego², Р.М.Магомедмирзаев^{3,4}
¹ ИТФ им. Л.Д. Ландау РАН, Черноголовка, Россия
e-mail: agalarov@itp.ac.ru
² DENTEL, Deutsche Telecom Systems, Munich, Germany.
³ МГУ им. М.В.Ломоносова, Москва, Россия
⁴ Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия
- БЗ-51 **Способ определения дрейфовой подвижности в материалах с спонтанной намагниченностью**
А.А.Абдуллаев, А.Р.Алиев, И.К.Камилов, У.М.Караева
 Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия
E-mail: analit@dinet.ru
- БЗ-52 **Влияние природы наполнителя на структуру и релаксационные свойства эпоксифенольной матрицы**
 Н.М.Джамаева¹, Г.М.Магомедов¹, Ю.Н.Смирнов²
¹ Дагестанский государственный педагогический университет, Махачкала, Россия
e-mail dgpu@datacom.ru
² Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка, Россия
- БЗ-53 **Влияние структурной перестройки на явления переноса полупроводников $A^{IV}B^{IV}C^V_2$ при плавлении**
 Я.Б.Магомедов, М.А.Айдамиров, Г.Г.Гаджиев, Ш.М.Исмаилов
 Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия
e-mail: kamilov@datacom.ru
- БЗ-54 **Люминесцентные и фотоэлектрические свойства монокристаллов p - $CuInSe_2$**
Т.М.Гаджиев¹, А.А.Бабаев¹, И.К.Камилов¹, Ш.А.Нурмагомедов²,
 П.П.Хохлачев¹, Р.М.Гаджиева¹, А.А.Амирова¹, Г.Б.Ханахмедов²
¹Институт физики ДагНЦ РАН. Махачкала, Россия
e-mail: analit@dinet.ru
²Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия
e-mail: n_shamil@mail.ru
- БЗ-55 **Об электронно-стимулированной ионной десорбции газов с поверхности металлических и полупроводниковых адсорбентов**
М.И.Дациев
 Дагестанский Государственный Университет, Махачкала, Россия
- БЗ-56 **Особенности температурной зависимости теплопроводности алмазоподобных пленок А-С:Н**
 Г.М.Шахшаев, М.Ш.Абдулвагабов, А.Г.Гамзатов
 Дагестанский госуниверситет, Махачкала, Россия
- БЗ-57 **Низкотемпературный CVD метод осаждения эпитаксиальных слоев ZnO , стимулированный плазмой ВЧ разряда**
 Б.М.Атаев, А.М.Багамадова, В.В.Мамедов, А.К.Омаев, М.М.Маммаев
 Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия
e-mail: crystal@dinet.ru

- БЗ-58 Роль захвата фотоэлектронов на мелкие донорные уровни в проявлении фотоферромагнитного эффекта в магнитном полупроводнике CdCr_2Se_4**
А.А.Абдуллаев
Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия
e-mail: analit@dinet.ru
- БЗ-59 Особенности тепло и электрических свойств сульфидов редкоземельных полупроводников**
Г.Г.Гаджиев, М.М.Хамидов, Х.Х.Абдуллаев, З.М.Омаров, Ш.М.Исмаилов
Институт Физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия
- БЗ-60 Теплопроводность пьезокерамики ЦТС в области фазового перехода**
Г.Г.Гаджиев¹, С.Н.Каллаев¹, И.К.Камилов¹, С.А.Садыков²
¹ *Институт Физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия*
² *Дагестанский Государственный университет, Махачкала, Россия*
e-mail: kamilov@datacom.ru
- БЗ-61 Особенности фазовых превращений в n-InAs индуцированных сильным электрическим полем при гидростатическом давлении до 9 ГПа**
А.Ю.Моллаев, А.М.Мусаев, Р.К.Арсланов, У.З.Залибеков
Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия
e-mail: kamilov@datacom.ru
- БЗ-62 Высокоточная электропроводность и кинетика ее релаксации в бинарной системе $\text{NaHSO}_4\text{-RbHSO}_4$**
С.М.Гаджиев¹, А.С.Гаджиев¹, Р.М.Гусейнов², З.Г.Гебекова²
¹ *Дагестанский Государственный Университет, Махачкала, Россия*
e-mail: sindbad@mail.dgu.ru
² *Дагестанский Государственный Педагогический Университет, Махачкала, Россия*

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

13³⁰-16⁰⁰

Устные доклады (15 мин)

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

- В3-1 Фазовые переходы в титанате бария и флуктуации**
А.И.Соколов¹, А.К.Таганцев²
¹ Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ», Санкт-Петербург, Россия
e-mail: ais@sokol.usr.etu.spb.ru
² Федеральная политехническая школа Лозанны, Лозанна, Швейцария
e-mail: Alexander.Tagantsev@epfl.ch
- В3-2 Аномалии магнитных и магнитоупругих свойств монокристаллов манганитов $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$ ($x>0.5$) в сильных магнитных полях**
Ю.Ф.Попов¹, А.М.Кадомцева¹, Г.П.Воробьев¹, К.И.Камилов¹,
В.Ю.Иванов², А.А.Мухин², А.М.Балбашов³
¹ МГУ им. М.В. Ломоносова, 119899, Москва, Россия
² Институт общей физики РАН, 117942, Москва, Россия
³ Московский энергетический институт, 105835, Москва, Россия
- В3-3 Влияние магнитного поля на теплопроводность и теплоемкость монокристаллов $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$**
А.М.Алиев, Ш.Б.Абдулвагидов, А.Б.Батдалов, К.И.Камилов¹
Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия
e-mail: lowtemp@datacom.ru
¹ МГУ им. Ломоносова, 119899, Москва, Воробьевы горы
- В3-4 Критические флуктуации, ренормализационная группа и структурный фазовый переход в кристалле NbO_2**
К.Б.Варнашëв
Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет, Санкт-Петербург, Россия
e-mail: kvarnash@kv8100.spb.edu

Стендовые доклады

Председатели: Ш.Б.Абдулвагидов, А.М.Алиев

- В3-5 **Сегнетомагнитоактивные кристаллы $TlGa_{1-x}(Cr, Fe, Co)_xSe_2$**
Р.К. Велиев, Мир-Гасан Ю. Сеидов, Ф.М. Сеидов, Э.М. Керимова, Т.Г. Мамедов
Институт Физики НАН Азербайджана, Баку, Азербайджан
e-mail: physics@ab.az, ekerimova@physics.ab.az
- В3-6 **Влияние сверхпроводящих флуктуаций на термоэдс и теплопроводность $Bi_2Sr_2CaCu_2O_x$**
 С.С.Рагимов
Институт Физики НАН Азербайджанской Республики, Баку, Азербайджан
e-mail: physic@physics.ab.az
- В3-7 **Спонтанные и индуцированные магнитным полем фазовые переходы в сегнетомагнетиках YMn_2O_5 и $GdMn_2O_5$**
 А.М.Кадомцева, Ю.Ф.Попов, Г.П.Воробьев, С.С.Кротов, К.И.Камилов, М.М.Лукина
Московский Государственный Университет, Москва, Россия
e-mail: popov@plms.phys.msu.su
- В3-8 **Аномалии диэлектрических свойств и фотолюминесценция стеклообразного сегнетоэлектрика -полупроводника $SbSI$**
С.Н.Каллаев, И.К.Камилов, А.А.Бабаев, А.А.Амирова, В.Ф.Глушков
Институт физики ДагНЦ РАН, Махачкала, Россия
e-mail: analit@dinet.ru
- В3-9 **Процессы зародышеобразования в сегнетоэлектриках при переключении поляризации в сильных быстро нарастающих электрических полях**
С.А.Садыков¹, К.К.Казбеков²
¹*Дагестанский Государственный Университет, Махачкала, Россия*
e-mail: ssadyk@mail.dgu.ru
²*Институт проблем геотермии ДНЦ РАН, Махачкала, Россия*

Обозначения

- П** – Пленарный доклад
- А2** – Магнитные фазовые переходы (мемориальная секция посвященная памяти К.П.Белова)
- Б2** – Компьютерное моделирование фазовых переходов и критических явлений
- А3** – Критические явления в жидкостях
- Б3** – Фазовые переходы, хаос и нелинейные явления в конденсированных средах
- В3** – Фазовые переходы и критические явления в сегнетоэлектриках, ВТСП и манганитах

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