

Российская академия наук
Дагестанский научный центр
Институт физики
Дагестанский государственный университет

Магнитные фазовые переходы

Программа

XI Международного семинара, посвященного 80-летию член-корреспондента
Российской академии наук
Камилова Ибрагимхана Камировича
19-21 ноября 2015 г.



Махачкала 2015

Программа

19 ноября

1. Открытие и выступление гостей - 10⁰⁰
2. Демонстрация фильма
3. Обед
4. Пленарные доклады (14⁰⁰-17³⁰)

20 ноября

1. Устные доклады (10⁰⁰-13⁰⁰)
2. Кофе-брейк
3. Устные и стендовые доклады (14³⁰-17³⁰)
4. Ужин (18⁰⁰)

21 ноября

Культурная программа

19 ноября

Магнитные фазовые переходы

Пленарные доклады (30 мин)

14⁰⁰-17³⁰

Председатели: В.В. Коледов, С.Н. Каллаев

П1. Магнитные свойства сульфидов марганца $Mn_{1-x}Re_xS$ ($Re=Cs, Yb$) с сильными электронными корреляциями

С.С.Аплеснин^{1,2}, М.Н. Ситников¹, А.М. Харьков¹, О.Б. Романова²

¹*Сибирский государственный аэрокосмический университет имени академика М. Ф. Решетнева, Красноярск, Россия*

²*Институт физики им. Л.В. Киренского Сибирского отделения Российской академии наук, Красноярск, Россия*

П2. Магнитоэлектрические взаимодействия в мультиферроиках

К.И. Камиллов^{1,2}, Ю.Ф. Попов¹, Г.П. Воробьев¹, А.Г. Гамзатов², Амиров А.А.², Вербенко И.А.³, Резниченко Л.А.³, Алиева А.И.²

¹*Московский Государственный университет, Москва, Россия*

²*Институт физики ДНЦ РАН, Махачкала, Россия*

³*НИИ Физики Южного Федерального Университета, Ростов-на-Дону, Россия*

П3. Магнитокалорический эффект в переменных магнитных полях

А.М. Алиев^{1*}, А.Б. Батдалов¹, Л.Н. Ханов¹, А.Г. Гамзатов¹, А.А. Мухучев¹, Д.М. Юсупов¹, В.В. Коледов², В.Г. Шавров², А.В. Маширов², А.П. Каманцев², А.Р. Кауль³.

¹*Институт физики ДНЦ РАН, Махачкала, Россия*

²*Институт радиотехники и электроники им. В.А.Котельникова РАН, Москва, Россия*

³*Московский государственный университет им. Ломоносова, Москва, Россия.*

П4. Магнитокалорическое охлаждение в твердых телах с фазовыми переходами 1-го и 2-го рода

Э. Т. Дильмиева^{1,2}, А. П. Каманцев^{1,2}, В. В. Коледов^{1,2}, А. В. Маширов^{1,2}, С. В. фон Гратовски¹, В. Г. Шавров¹, В.И. Нижанковский², Я. Цвик², И. С. Терешина^{2,3}, В. В. Ховайло⁴

¹*Институт радиотехники и электроники им. В.А.Котельникова РАН, Москва, Россия*

²*Международная лаборатория сильных магнитных полей и низких температур, Вроцлав, Польша*

³*Институт металлургии и материаловедения им. А.А.Байкова РАН, Москва, Россия*

⁴*НИТУ «МИСиС», Москва, Россия*

П5. Электрические и магнитные явления в бинарных, разбавленных магнитных полупроводниках и магнетогрануолированных структурах при высоком давлении.

А.Ю. Моллаев¹, Р.К. Арсланов¹, А.А. Сайпулаева¹, А.Г. Алибеков¹, Р.Г. Джамамедов¹, У.З. Залибеков¹, С.Ф. Маренкин², И.В. Федорченко²

¹ Институт физики ДНЦ РАН, Махачкала, Россия,

² Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии наук, Москва, Россия

П6. Фазовые переходы, магнитотранспортные и магнитокалорические свойства сплава Гейслера $\text{Ni}_{46}\text{Mn}_{41}\text{In}_{13}$.

А.Б.Батдалов¹, А.М.Алиев¹, Л.Н.Ханов¹, В.Д.Бучельников², В.В.Соколовский^{2,3}, В.В.Коледов⁴, В.Г.Шавров⁴, А.В.Маширов⁴, Э.Т.Дильмиева⁴.

¹ Институт физики ДНЦ РАН, Махачкала, Россия

² Челябинский государственный университет, Челябинск, Россия

³ НИТУ "МИСиС", Москва, Россия

⁴ Институт радиотехники и электроники им. В.А.Котельникова РАН, Москва, Россия

20 ноября

Устные доклады (15 мин)

10⁰⁰-13⁰⁰

Председатели: С.С. Аплеснин, А. Б. Батдалов.

У1. Ферромагнитное упорядочение, индуцированное структурным переходом в системе $\text{Mn}_{1-x}\text{Cr}_x\text{NiGe}$.

В.И.Вальков¹, В.И.Каменев¹, В.И.Митюк², И.Ф.Грибанов¹, А.П.Сиваченко¹, Т.Ю.Деликатная¹, Т.С. Сиваченко¹

¹ГУ Донецкий физико-технический институт им. А.А. Галкина, Донецк, ДНР

²НПЦ НАН Белоруссии по материаловедению, Минск, Белоруссия

У2. Метамагнитные сплавы Fe-Rh в магнитных полях до 140 кЭ

А.П.Каманцев^{1,2}, Э.Т. Дильмиева^{1,2}, А.В. Маширов^{1,2}, В.В.Коледов^{1,2}, В.Г. Шавров¹, Я. Цвик², И.С.Терешина³, А.М. Алиев⁴, М. Топич⁵, М.П. Белов⁶, В.А. Дикан⁶, Н.С. Перов⁷, В.В. Родионов⁸, В.В. Родионова⁸, М.П. Анноаразов⁸

¹Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, Москва, Россия

²Международная лаборатория сильных магнитных полей и низких температур, Вроцлав, Польша

³Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, Москва, Россия

⁴Институт физики ДНЦ РАН, Махачкала, Россия⁵iThemba LABS, Кейптаун, ЮАР

⁶НИТУ «МИСиС», Москва, Россия

⁷Московский государственный университет, Москва, Россия

⁸Балтийский федеральный университет им. Иммануила Канта, Калининград, Россия

У3. Скрытые состояния в магнитных фазовых переходах

Л.С. Метлов

Донецкий физико-технический институт, Донецк

Донецкий национальный университет, Донецк

У4. Магнитокалорический эффект в трёх- и четырёхкомпонентных сплавах Гейслера

М.О.Дробосюк, Р.Р.Файзуллин, В.Д.Бучельников

Челябинский государственный университет, Челябинск, Россия

У5. Аморфные состояния в модели ϕ^6

В.Д. Пойманов¹, Л.С. Метлов^{1,2}

¹*Донецкий национальный университет, Донецк, ДНР*

²*Донецкий физико-технический институт МОН ДНР, Донецк, ДНР*

У6. Характерные температуры метамагнитоструктурного фазового перехода в сплаве Гейслера $\text{Ni}_{43}\text{Mn}_{38}\text{In}_{12}\text{Co}_7$

А.В.Маширов^{1,3}, А.П.Каманцев^{1,3}, А.М. Алиев², Э.Т.Дильмиева¹, Я. Цвик³, В.В.Коледов^{1,3}, В.Г.Шавров¹

¹*Институт радиотехники и электроники им. В.А.Котельникова РАН, Москва, Россия*

²*Институт физики ДНЦ РАН, Махачкала, Россия*

³*Международная лаборатория сильных магнитных полей и низких температур, г. Вроцлав, Польша*

У7. Влияние цинка на сверхпроводящие свойства $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_x$

С.С.Рагимов, А.А.Саддинова

Институт Физики НАН Азербайджана, Баку, Азербайджан

У8. О возможном механизме влияния магнитного поля на сегнетоэлектрический фазовый переход в кристалле.

Р. М. Магомадов

Чеченский государственный университет, Грозный, Россия

У9. Шестибитовые состояния и эффекты переключения в субмикронных пленках ЖИГ

В.Ф. Шкарь¹, В.Д. Пойманов², Л.С. Метлов^{2,3}

¹Независимый консультант, Донецк, Украина

²Донецкий национальный университет, Донецк, Украина

³ГП Донецкий физико-технический институт, Донецк, Украина

У10. Электромассоперенос в стеклах С87-2, С78-4 и С78-5

А.М. Кармоков, О.А. Молоканов, З.В. Шомахов

ФГБОУ ВПО «Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова», Нальчик, Россия

У11. Калибровочная эквивалентность нелокального нелинейного уравнения Шредингера и $\hat{P}\hat{T}$ - симметричного уравнения ферромагнетика Гейзенберга

Т. А. Гаджимурадов, А. М. Агаларов

Институт физики ДНЦ РАН, Махачкала, Россия

У12. Индуцированный давлением аномальный гистерезис намагниченности

Т.Р.Арсланов¹, А.Ю.Моллаев¹, Р.К.Арсланов¹, L.Kilanski², S.López-Moreno³, И.В.Федорченко⁴, Т.Chatterji⁵, С.Ф.Маренкин⁴, Р.М.Эмиров⁶

¹ Институт физики ДНЦ РАН, Махачкала, Россия

²Institute of Physics, PAS, Al. Lotnikow 32/46, 02-668 Warsaw, Poland

³Centro de Investigación en Corrosión, Universidad Autónoma de Campeche, Av. Herero de Nacoziari 480, Campeche, Campeche 24029, México

⁴ ИОНХ РАН им. Н.С. Курнакова, Ленинский просп., 31, Москва., Россия

⁵Institute Laue-Langevin, Boîte Postale 156, 38042 Grenoble Cedex 9, France

⁶Дагестанский Государственный Университет, Махачкала, Россия

Устные доклады (15 мин)

14³⁰-16⁰⁰

Председатели: А.М. Алиев, А.В. Маширов

У13. Технология получения, спектральные зависимости коэффициента оптического поглощения и комбинационного рассеяния пленок

$\text{CuIn}_{0.95}\text{Ga}_{0.05}\text{Se}_2$.

М. А. Алиев¹, Т.М.Гаджиев¹, Р.М.Гаджиева¹, А.Р.Алиев¹, А.М.Исмаилов², М.А.Гитикчиев², Ф.Д.Палчаева¹, В.Г.Черненко¹, А.М.Асхабов¹.

¹Институт физики ДНЦ РАН, Махачкала, Россия

² Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия

У14. О возможности ранней диагностики рака методом гамма-резонансной спектроскопии

М.М. Гусейнов, И.К. Камилов, М.М. Расулов, Ш.М.Исмаилов

Институт физики ДНЦ РАН, Махачкала, Россия

У15. Теплоемкость керамических мультиферроиков на основе феррита висмута

С.Н.Каллаев^{1,2}, З.М.Омаров¹, Р.Г.Митаров³, Р.М.Ферзиллаев¹, Л.А.Резниченко⁴, А.Я.Курбайтаев¹

¹*Институт физики ДНЦ РАН, Махачкала, Россия.*

²*Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия.*

³*Дагестанский государственный технический университет, Махачкала, Россия.*

⁴*Научно-исследовательский институт физики Южного федерального университета, Ростов на Дону, Россия.*

У16. Исследование фазовых переходов в модели Изинга на кубической решетке методом Монте-Карло

М.К.Рамазанов¹, А.К.Муртазаев^{1,2}, М.К.Бадиев¹

¹*Институт физики ДНЦ РАН, Махачкала, Россия*

²*Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия*

У17. Термодинамические свойства двумерной разбавленной трехвершинной антиферромагнитной модели Поттса на треугольной решетке.

А.К. Муртазаев^{1,2}, А.Б. Бабаев^{1,3}, Г.Я. Атаева^{1,4}

¹*Институт физики ДНЦ РАН, Махачкала, Россия*

²*Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия*

³*Дагестанский государственный педагогический университет, Махачкала, Россия*

⁴*Дагестанский государственный университет народного хозяйства, Махачкала, Россия*

C1. О возможном объяснении гигантского магнитокалорического эффекта в материалах с большой магнитоstriction

З.З. Алисултанов^{1,2}, А.М. Алиев¹

¹Институт физики ДНЦ РАН, Махачкала, Россия

²Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия

C2. Магнитные и электрические свойства многокомпонентных материалов на основе халькогенидов индия и меди в условиях низких температур и высоких давлений

Н.В.Мельникова¹, Ю.А.Кандрина¹, А.В.Тебенков¹, Е.А.Степанова¹,
А.Н.Бабушкин¹, А.Ю.Моллаев², Л.А.Сайпулаева², А.Г.Алибеков²

¹Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия

²Институт физики ДНЦ РАН, Махачкала, Россия

C3. Фазовые переходы и критические свойства антиферромагнитной модели Изинга на квадратной решетке

А.К. Муртазаев^{1,2}, М.К. Рамазанов¹, М.К. Бадиев¹

¹Институт физики ДНЦ РАН, Махачкала, Россия

²Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия

C4. Исследование двумерной ANNNI – модели методами Монте-Карло

Ж.Г.Ибаев^{1,2}, А.К.Муртазаев^{1,2}

¹Институт физики ДНЦ РАН, Махачкала, Россия

²Дагестанский Государственный Университет, Махачкала, Россия

C5. Синтез и свойства ферромагнитных композитов в системах Cd_3As_2 - $MnAs$, Zn_3As_2 - $MnAs$

И.В.^{1,2} Федорченко, А.И.¹ Риль, П.Н.^{1,2} Васильев, Н.Н.³ Лобанов, С.Ф.^{1,2}

Маренкин, А.Г.⁴ Алибеков

¹Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Москва.

²Национальный исследовательский технологический университет (МИСиС), Москва, Россия

³Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

⁴Институт физики ДНЦ РАН, Махачкала, Россия

C6. Синтез, структура, микроструктура, диэлектрические и теплофизические свойства легированного феррита висмута: часть 1. $BiFeO_3/La$

¹С.В. Хасбулатов, ¹А.А. Павелко, И.А. Вербенко, ¹Л.А. Шилкина,

¹В.А. Алешин, ²Г.Г. Гаджиев, ²З.М. Омаров, ²Х.Х. Абдулаев

²А.Г. Бакмаев, ²Я.Б. Магомедов, ¹Л.А. Резниченко

¹Научно-исследовательский институт физики Южного федерального университета, Ростов-на-Дону, Россия

²Институт физики ДНЦ РАН, Махачкала, Россия

С7. Синтез, структура, микроструктура, диэлектрические и теплофизические свойства легированного феррита висмута: часть 2. BiFeO_3/La

¹С.В. Хасбулатов, ¹А.А. Павелко, И.А. Вербенко, ¹Л.А. Шилкина,

¹В.А. Алешин, ²Г.Г. Гаджиев, ²З.М. Омаров, ²Х.Х. Абдулаев

²А.Г. Бакмаев, ²Я.Б. Магомедов, ¹Л.А. Резниченко

¹Научно-исследовательский институт физики Южного федерального университета, Ростов-на-Дону, Россия

²Институт физики ДНЦ РАН, Махачкала, Россия

С8. Синтез, структура, микроструктура, диэлектрические и теплофизические свойства легированного феррита висмута: часть 3. BiFeO_3/Nd

¹С.В. Хасбулатов, ¹А.А. Павелко, И.А. Вербенко, ¹Л.А. Шилкина,

¹В.А. Алешин, ²Г.Г. Гаджиев, ²З.М. Омаров, ²Х.Х. Абдулаев

²А.Г. Бакмаев, ²М.–Р.М. Магомедов, ¹Л.А. Резниченко

¹Научно-исследовательский институт физики Южного федерального университета, Ростов-на-Дону, Россия

²Институт физики ДНЦ РАН, Махачкала, Россия

С9. Синтез, структура, микроструктура, диэлектрические и теплофизические свойства легированного феррита висмута: часть 4. BiFeO_3/Nd

¹С.В. Хасбулатов, ¹А.А. Павелко, И.А. Вербенко, ¹Л.А. Шилкина,

¹В.А. Алешин, ²Г.Г. Гаджиев, ²З.М. Омаров, ²Х.Х. Абдулаев

²А.Г. Бакмаев, ²М.–Р.М. Магомедов, ¹Л.А. Резниченко

¹Научно-исследовательский институт физики Южного федерального университета, Ростов-на-Дону, Россия

²Институт физики ДНЦ РАН, Махачкала, Россия

С.10 Синтез, структура, микроструктура, диэлектрические и теплофизические свойства легированного феррита висмута: часть 5. BiFeO_3/Nd

¹С.В. Хасбулатов, ¹А.А. Павелко, И.А. Вербенко, ¹Л.А. Шилкина,

¹В.А. Алешин, ²Г.Г. Гаджиев, ²З.М. Омаров, ²Х.Х. Абдулаев

²А.Г. Бакмаев, ²М.–Р.М. Магомедов, ¹Л.А. Резниченко

¹Научно-исследовательский институт физики Южного федерального университета, Ростов-на-Дону, Россия

²Институт физики ДНЦ РАН, Махачкала, Россия

С11. Точный расчёт наноразмерной 2D модели Изинга в поле

А.Р.Алиев^{1,2}, С.А.Ахмедов², З.А.Алиев^{1,2}, Г.А.Алиев²

¹Институт физики ДНЦ РАН, Махачкала,

²Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия

С12. Исследование фазовых переходов в модели Изинга на оцк решетке методом Монте-Карло

Д.Р.Курбанова¹, А.К.Муртазаев^{1,2}, М.К.Рамазанов¹, Ф.А.Кассан-Оглы³

¹Институт физики ДНЦ РАН, Махачкала, Россия

²Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия

³Институт физики металлов УРО РАН, Екатеринбург, Россия

C13. Намагниченность, теплоемкость и магнитокалорический эффект в манганитах $\text{Pr}_{1-x}\text{K}_x\text{MnO}_3$

А.Г. Гамзатов¹, А.М. Алиев¹, К.И. Камиллов^{1,2}, А.И.Алиева¹

¹Институт физики ДНЦ РАН, Махачкала, Россия

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

C14. Магнитокалорические свойства «сэндвич» структур манганитов $\text{La}_{1-x}\text{K}_x\text{MnO}_3$ в магнитных полях до 80 кОе.

А.Г. Гамзатов, А.М. Алиев, И.К. Камиллов

Институт физики ДНЦ РАН, Махачкала, Россия

C15. Теплоемкость мультиферроика $\text{PbFe}_{0,5}\text{Nb}_{0,5}\text{O}_3$

Р.Г. Митаров¹, С.Н. Каллаев^{2,3}, З.М.Омаров², А.Р. Билалов², К.Г. Абдулвахидов⁴

¹Дагестанский государственный технический университет, Махачкала, Россия

²Институт физики ДНЦ РАН, Махачкала, Россия

³Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия.

⁴Научно-исследовательский институт физики Южного федерального университета, Ростов на Дону, Россия.

C16. Термодинамические свойства модели магнитного hard/soft бислоя

Т.А.Гааев¹, К.Ш.Хизриев^{1,2}, А.К.Муртазаев^{1,2}

¹Институт физики ДНЦ РАН, Махачкала, Россия

²Дагестанский Государственный Университет, Махачкала, Россия

C17. Метод определения угла рассеяния магнитной текстуры и относительной остаточной намагниченности анизотропных постоянных магнитов

Ш.М.Алиев¹, И.К.Камиллов^{1,2}, М.Ш.Алиев¹, Ж.Г. Ибаев^{1,2}, Ш.М. Исмаилов¹

¹Институт физики ДНЦ РАН, Махачкала, Россия

²Дагестанский Государственный Университет, Махачкала, Россия

C18. Магнитные и магнитокалорические свойства мультиферроиков $\text{LuFe}_{2-x}\text{Mn}_x\text{O}_{4+\delta}$

А.Г. Гамзатов¹, А.М. Алиев¹, М.Н. Маркелова², Н.А. Бурунова², А.Р. Кауль², А.С. Семисалова², Н.С. Перов²

¹Институт физики ДНЦ РАН, Махачкала, Россия

²Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия

C19. Теплопроводность и термодиффузия мультиферроиков ViFeO_3 и $\text{Vi}_{0,95}\text{La}_{0,05}\text{FeO}_3$ в области высоких температур

С.Н.Каллаев¹, А.Г.Бакмаев¹, Л.А.Резниченко², А.Р.Билалов¹, Х.Х.Абдуллаев¹

¹Институт физики ДНЦ РАН, Махачкала, Россия

² Научно-исследовательский институт физики Южного федерального университета, Ростов на Дону, Россия.

С20. Осциллирующий магнетокалорический эффект в бислое графена

З.З. Алисултанов^{1,2}, М.С. Реис³, А.З. Алисултанов²

¹Институт физики ДНЦ РАН, Махачкала, Россия

²Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия

³Instituto de Física, Universidade Federal Fluminense, RJ, Brasil

С21. Теплоемкость и электросопротивление сплава Fe₄₈Rh₅₂ в сильных магнитных полях.

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

В.Г.Шавров², А.В.Маширов², А.П.Каманцев²

¹Институт физики ДНЦ РАН, Махачкала, Россия

²Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, Москва, Россия

С22. Осцилляции теплоемкости в графене в магнитном поле

З.З. Алисултанов^{1,2}, М.С. Реис³

¹Институт физики ДНЦ РАН, Махачкала, Россия

²Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия

³Instituto de Física, Universidade Federal Fluminense, RJ, Brasil

С23. О природе брекчиевых пород и связи с ними краснокветов в меловых и позднекайнозойских образованиях Дагестана по данным гамма-резонансной спектроскопии.

¹М.М.Гусейнов, ²В.У.Мацапулин, ¹Э.Казанова, ²А.Р.Юсупов, ²С.И.Исаков

¹Институт ДНЦ РА, Махачкала, Россия

²Институт проблем геотермии ДНЦ РАН, Махачкала, Россия

С24. Мёссбауэровские исследования фрагментов метеорита «Челябинский»

М.М. Гусейнов¹, С. В. Таскаев², И.К. Камиллов¹. Э.Казанова

¹Институт физики ДНЦ РАН, Махачкала, Россия.

²Челябинский государственный университет, Челябинск, Россия.

С25. Уровни Ландау в Вейлевских полуметаллах

З.З. Алисултанов^{1,2}, Р.П. Мейланов

¹Институт физики ДНЦ РАН, Махачкала, Россия

²Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия

С26. Магнитоэлектрический эффект в сэндвич-структурах на основе магнитных микропроводов.

Д.М.Юсупов, А.А. Амиров, И.К. Камиллов, Н.З. Абдулкадирова

Институт физики ДНЦ РАН, Махачкала, Россия

C27. Магнитотранспортные явления в композитах Cd_3As_2 - $MnAs$ при высоком давлении.

А.Г.¹ Алибеков, А.Ю.¹ Моллаев, Л.А.¹ Сайпуллаева, И.В.² Федорченко, С.Ф.² Маренкин

¹Институт физики ДНЦ РАН, Махачкала, Россия

²Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Москва.

C28. Спектры КР бинарных ионных систем «нитрат – перхлорат»

А.Р.Алиев^{1,2}, И.Р.Ахмедов¹, М.Г.Какагасанов¹, З.А.Алиев^{1,2}

¹Институт физики ДНЦ РАН, Махачкала, Россия

²Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия

C29. Теплопроводность и электропроводность $AlSb$

в твердом и жидком состояниях

Я. Б.Магомедов, Г.Г.Гаджиев, И.К.Камилов

Институт физики ДНЦ РАН Махачкала, Россия.

C30. Особенности электрофизических свойств $AgSbSe_2$ и $AgSbTe_2$

С.С.Рагимов, А.А.Саддинова, А.Э.Бабаева

Институт Физики НАН Азербайджана, Баку, Азербайджан

C31. Структурный фазовый переход в $CdSb+3\%MnSb$ при высоком гидростатическом давлении

Р.Г.Джамамедов¹, А.Ю.Моллаев¹, А.В.Кочура², П.В. Абакумов², Р.К.Арсланов¹, С.Ф.Маренкин^{3,4}

¹Институт физики ДНЦ РАН, Махачкала, Россия

²Юго-Западный государственный университет, г.Курск, Россия

³Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей и неорганической химии им. Н.С.Курнакова РАН, г.Москва, Россия

⁴Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва

C32. Отклик полупроводниковых нелинейных цепей на внешние возмущения

К.М. Алиев, И.К. Камилов, Х.О. Ибрагимов, Н.С. Абакарова

Институт физики ДНЦ РАН, Махачкала, Россия

C33. Изохорная теплоемкость и параметр Кричевского смеси н-гексан – вода в окрестности нижней критической линии жидкость-газ

Е.И.Безгомонова, И.М.Абдулагатов, С.М.Саидов

Институт физики ДНЦ РАН, Махачкала, Россия

С34. Физика фазовых переходов в реальном твердом теле: электронный фазовый переход диэлектрик-металл, сверхпроводящий и полиморфный переходы

И.К.Камилов, С.Ф.Габибов, М.И.Даунов, А.Ю.Моллаев

Институт физики ДНЦ РАН, Махачкала, Россия

С35. Гигантский магнеторезистивный эффект в гетероструктуре на основе эпитаксиального графена

З.З. Алисултанов^{1,2}, М.С. Хизриев²

¹*Институт физики ДНЦ РАН, Махачкала, Россия*

²*Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия*

С36. Термоэдс электронного антимолибдита индия в поперечном квантующем магнитном поле

М. М. Гаджиалиев, З. Ш. Пирмагомедова, Т. Н. Эфендиева

¹*Институт физики ДНЦ РАН, Махачкала, Россия*

С37. Экспериментальное определение барического коэффициента дна зоны проводимости и потолка валентной зоны полупроводников

М. М. Гаджиалиев, З. Ш. Пирмагомедова, Т. Н. Эфендиева

¹*Институт физики ДНЦ РАН, Махачкала, Россия*

С38. Нелинейный МЭ-эффект в слоистом мультиферроике-композите Ni-ЦТС-Pt.

¹И.К. Камилов, ¹А.А. Амиров, ²А.М. Исмаилов, ¹Д.М. Юсупов,

¹*Институт физики ДНЦ РАН, г.Махачкала, Россия*

Дагестанский Государственный Университет, г. Махачкала, Россия