# РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК ОТДЕЛЕНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК ДАГЕСТАНСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ИНСТИТУТ ФИЗИКИ им Х.И. Амирханова ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

### ПРОГРАММА

### Х МЕЖДУНАРОДНОГО СЕМИНАРА

"Магнитные фазовые переходы"

23 ноября 2010 г.

Семинар проводится при поддержке Российской академии наук и Российского фонда фундаментальных исследований



Посвящается 75-летию член-корреспондента РАН Ибрагимхана Камиловича Камилова

Махачкала 2010

#### **ОРГКОМИТЕТ**

#### **Х** Международного семинара "Магнитные фазовые переходы"

#### Сопредседатели:

академик РАН **Ю.А. Изюмов** чл.-корр. РАН **И.К. Камилов** 

#### Зам. председателя:

д.ф.-м.н. **А. Б. Батдалов** д.ф.-м.н. **В.Г. Шавров** 

#### Ученый секретарь:

к.т.н. В.А.Мирская

#### Члены оргкомитета:

академик РАН В.В. Устинов чл.-корр. РАН С.А. Никитов чл.-корр. РАН Л.А. Прозорова

д.ф.-м.н. А.Б. Борисов

д.ф.-м.н. В.Д. Бучельников

д.ф.-м.н. А.К. Звездин

к.ф.-м.н. А.М. Кадомцева

д.ф.-м.н. К. И. Кугель

к.ф.-м.н. Х.А. Магомедов

д.ф.-м.н. С.А. Никитин

д.ф.-м.н. Ю.Л. Райхер д.ф.-м.н. Б.Н. Шалаев

д.ф.-м.н. М.А. Шамсутдинов

### Локальный и программный организационный комитет

Председатель: А.Б. Батдалов Ученый секретарь: Н.С. Абакарова

#### Члены локального оргкомитета:

Ш.Б. Абдулвагидов
 Я.К. Абуев
 А.М. Магомедгаджиев
 А.М. Алиев
 М.-Р.М. Магомедов
 Ш.М. Алиев
 М..М. Муталипов

#### Техническая группа

Н.В. Ибавов, М.-Ш.К. Рамазанов, К.Ш. Хизриев, Д.А Назаревич, А.Б.Бабаев, А.Г. Гамзатов, М-З.К. Бадиев, Ж.Г. Ибаев

Заседания семинара будут проходить на базе Института физики Дагестанского научного центра РАН, 23 ноября 2010 г., по адресу: г.Махачкала, ул.М.Гаджиева 45 Регистрация участников 22 ноября с 9-00 до 10-00

В программу семинара включены:

Пленарные доклады Устные доклады Стендовые доклады

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

Предполагаемая продолжительность пленарного доклада — 30 мин., устного секционного —10 мин.

Размер стенда для стендового доклада  $-1.2x1.5 \text{ м}^2$ . Произносимый доклад рекомендуется подготовить в виде компьютерной презентации.

Для решения оргвопросов до 16 ноября следует обязательно сообщить ФИО докладчика и количество сопровождающих лиц любым удобным для Вас способом.

По всем вопросам обращаться по адресу: 367003, Российская Федерация, Махачкала, ул. М. Ярагского, 94, Институт физики ДНЦ РАН, Оргкомитет семинара, Батдалову Ахмеду Батдаловичу, телефон: (8722) 629070, Мирской Веронике Андреевне, телефон, факс (8722) 624592.

E-mail: physdag@mail.ru

### Пленарные доклады (30 мин)

Председатели: А.К. Муртазаев

В.В. Коледов

### 1.О классической модели спина нуклонов и соотношение магнитных моментов протона и нейтрона

М.Ю. Романовский

Отделение физических наук РАН, Москва, Россия

## 2.Исследование магнитоэлектрических взаимодействий и фазовых переходов в мультиферроиках

<u>К.И. Камилов</u>, А.М. Кадомцева, А. Пятаков, С.С. Кротов Московский государственный университет, Москва, Россия

## 3. Биморфные композитные материалы с эффектом памяти формы для применения в нанотехнологии, приборостроении и медицине

В.В. Коледов <sup>1</sup>, В.С. Афонина <sup>1</sup>, Д.И. Захаров <sup>2</sup>, А.В. Иржак <sup>2</sup>, Д.С. Кучин <sup>1</sup>, В.С. Калашников <sup>1</sup>, Г.А. Лебедев <sup>1</sup>, П.В. Лега <sup>1</sup>, А.В.

Маширов <sup>1</sup>, Н.А. Пихтин <sup>4</sup>, В.Г. Пушин <sup>1</sup>, Н.Н. Ситников <sup>3</sup>, И.С. Тарасов

 $_{1}^{4}$ , В.В. Ховайло  $_{2}^{2}$ , А.В. Шеляков  $_{3}^{3}$ , В.Г. Шавров  $_{1}^{1}$ 

## 4. Фазовые переходы и критические явления в магнитных системах с немагнитными примесями

<u>А.К. Муртазаев</u>, А.Б. Бабаев Институт физики ДНЦ РАН, Махачкала, Россия

### **5.**Фазовые переходы, критические и кинетические явления в манганитах

<u>А.Б. Батдалов,</u> И.К. Камилов, Ш.Б. Абдулвагидов, А.М. Алиев, А.Г. Гамзатов

Устные доклады (10 мин)

 $12^{00}$ - $13^{00}$ 

<u>Председатели</u>: А.М. Алиев К.И. Камилов

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, Москва, Россия

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> НИТУ «Московский Институт стали и сплавов», Москва, Россия

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> НИЯУ «Московский инженерно-физический институт», Москва, Россия

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> ФТИ им. А.Ф.Иоффе РАН, Санкт-Петербург, Россия

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> ИФМ УрО РАН, Екатеринбург, Россия

#### 1. Кинетика магнитного фазового перехода в гадолинии

<u>А.П. Каманцев</u> <sup>1</sup>, В.В. Коледов <sup>1</sup>, В.Г. Шавров <sup>1</sup>, И.С. Терешина <sup>2</sup>,

<sup>1</sup> Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, Москва, Россия

<sup>2</sup> Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, Москва, Россия

### 2.Новый ферромагнитный материал на основе эвтектического сплава системы InSb-MnSb

<u>С.Ф. Маренкин</u>  $^{1}$ , И.В. Федорченко  $^{1}$ , А.Ю. Моллаев  $^{2}$ , А.С. Румянцев  $^{1}$ , А.В. Кочура  $^{3}$ , В.М. Трухан  $^{4}$ , Т.В. Шелковая  $^{4}$ 

<sup>1</sup> Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Москва, Россия

 $^{2}$ Институт физики ДНЦ РАН, г.Махачкала, Россия

<sup>3</sup> Курский государственный технологический университет, Курск, Россия

<sup>4</sup> Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по материаловедению, Минск, Беларусь

### 3. Авторезонансная генерация нелинейных колебаний 360-градусной доменной стенки

<u>И.Р. Каюмов</u>  $^{1}$ , Л.А. Калякин  $^{2}$ , М.А. Шамсутдинов  $^{1}$ 

<sup>1</sup> Башкирский государственный университет, Уфа, Россия

<sup>2</sup> Институт математики с вычислительным центром УНЦ РАН, Уфа, Россия

4.Влияние кристаллохимических особенностей редкоземельных элементов на кристаллическую структуру, диэлектрические и магнитные свойства твердых растворов бинарных систем типа BiFeO<sub>3</sub>- AFeO<sub>3</sub> (где A= La, Pr, Nd, Sm, Eu, Yd, Tb, Dy, Ho, Tm, Lu) К.П. Андрюшин, А.А. Павелко, А.В. Павленко, И.А. Вербенко, О.Н. Разумовская, Л.А. Шилкина, С.П. Кубрин, Д.А. Сарычев, Л.А. Резниченко

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

### Стендовые доклады

 $17^{00} - 18^{00}$ 

<u>Председатели</u>: А.Г. Гамзатов М.М Магомедов

**1.Исследование магнитоэлектрических взаимодействий в BiMnO**<sub>3+ $\delta$ </sub> А.М. Кадомцева<sup>1</sup>, Ю.Ф. Попов<sup>1</sup>, <u>К.И. Камилов</u><sup>1</sup>, Г.П. Воробьев<sup>1</sup>, Е.В. Милов<sup>1</sup>, А. Пятаков<sup>1</sup>, В.Ю. Иванов<sup>2</sup>, А.А. Мухин<sup>2</sup>, А. А. Белик<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Московский государственный университет, Москва, Россия

<sup>2</sup> Институт Общей Физики РАН, Москва, Россия

<sup>3</sup> International Center for Materials Nanoarchitectonics and Materials Analysis Station , National Institute for Materials Science, Japan

## **2.**Магнитные превращения в разбавленных фазах лавеса $Y(Fe_{1-X}Al_x)_2$ Е.В. Солодов $^1$ , А.А. Опаленко $^1$ , А.И. Фиров $^1$ , А.С. Илюшин $^1$ , А.А. Корнилова $^1$ , 3.С. Умхаева $^2$ .

<sup>1</sup> Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

<sup>2</sup> Чеченский государственный университет, Грозный, Россия

## 3.Low temperature magnetic phase transition in singlet antiferromagnet $KTB(WO_4)_2$

Eugene N. Khatsko<sup>1</sup>, Carley Paulsen<sup>2</sup>, Ana I. Rykova<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Institute for Low Temperature Physics and Engineering, National Academy of Sciences of Ukraine, Kharkov, Ukraine.

<sup>2</sup>Institut Neel, CNRS, BP 166, F-38042 Grenoble Cedex 9, France

### 4. Ferrimagnetic resonance in frustrated ferrimagnet Cu2OSeO3

E. N. Khatsko<sup>1</sup>, M. I. Kobets<sup>1</sup>, K.G. Dergachev<sup>1</sup>, A. I. Rykova<sup>1</sup> B. Verkin<sup>1</sup>, P.Lemmens<sup>2</sup>, D. Wulferding<sup>2</sup>, H. Berger<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Institute for Low Temperature Physics and Engineering of NAS of Ukraine, Kharkov, Ukraine

<sup>2</sup>Institute for Condensed Matter Physics, TU Braunschweig, Braunschweig, Germany

<sup>3</sup>Institute de Physique de la Matiere Complexe, Lausanne, Switzerland

### 5. Резонансные свойства антиферромагнетика $MN_2P_2S_6$ ниже температуры магнитного упорядочения

М.И. Кобец $^1$ , К.Г. Дергачев $^1$ , С.Л. Гнатченко $^1$ , Е.Н. Хацько $^1$ , Ю.М. Высочанский $^2$ , М.И. Гурзан $^2$ 

 $^{1}$ Физико-технический институт низких температур им. Б И. Веркина HAH Украины, Харьков, Украина.

<sup>2</sup>Ужгородский национальный университет, Ужгород, Украина

## 6.Низкотемпературные фазовые переходы в редкоземельных ферроборатах тербия и празеодима

 $\Gamma$ .А. Звягина  $^{1}$ , А.А. Звягин  $^{1}$ , К.Р. Жеков  $^{1}$ , И.В. Билыч  $^{1}$ , И.А. Гудим  $^{2}$   $^{1}$  Физико-технический институт низких температур им. Б.И.Веркина, Харьков, Украина

<sup>2</sup> Институт физики им. Л.В.Киренского СО РАН, Красноярск, Россия

### 7. Мультирежимный характер нелинейной прецессии намагниченности второго порядка при ориентационном переходе

В.С. Власов <sup>1</sup>, Л.Н. Котов <sup>1</sup>, В.Г. Шавров <sup>2</sup>, <u>В.И. Щеглов</u> <sup>2</sup>

Сыктывкарский государственный университет, Сыктывкар, Россия

<sup>2</sup> Институт радиотехники и электроники РАН, Москва, Россия

## 8.Кинетика перехода между различными режимами прецессии намагниченности второго порядка

В.С. Власов  $^{1}$ , Л.Н. Котов  $^{1}$ , В.Г. Шавров  $^{2}$ , <u>В.И. Щеглов</u>  $^{2}$ 

1 Сыктывкарский государственный университет, Сыктывкар, Россия

<sup>2</sup> Институт радиотехники и электроники РАН, Москва, Россия

## 9.Дисперсия электромагнитной волны в анизотропной магнитной среде в условиях ориентационного перехода

В.И. Щеглов

Институт радиотехники и электроники РАН, Москва, Россия

## 10. Фазовые переходы, структурная и магнитная неоднородности и магниторезистивные свойства в допированных манганитлантановых перовскитах $La_{0.6}A_{0.2}Mn_{1.2}O_{3\pm\delta}$ ( $A-Sr^{2+},Ba^{2+},Pb^{2+},Ca^{2+}$ )

А.В. Пащенко <sup>1</sup>, В.П. Пащенко <sup>1</sup>, В.К. Прокопенко <sup>1</sup>, Ю.Ф. Ревенко <sup>1</sup>, А.А. Шемяков <sup>1</sup>, Г.Г. Левченко <sup>1</sup>, А.Г. Сильчева <sup>2</sup>, Ю.М. Гуфан <sup>3</sup>

<sup>1</sup> Донецкий физико-технический институт им. А.А. Галкина НАН

Украины, Донецк, Украина

<sup>2</sup> Луганский национальный университет имени Тараса Шевченко, Луганск, Украина

<sup>3</sup>Южный федеральный университет, НИИ Физики, Ростов-на-Дону, Россия

## 11. Структурная и магнитная неоднородность, фазовые переходы, гистерезис, магниторезонансные и магниторезистивные свойства $La_{0.6}Sr_{0.3-x}Bi_xMn_{1.1}O_3$

А.В. Пащенко<sup>1</sup>, В.П. Пащенко<sup>1,2</sup>, Ю.Ф. Ревенко<sup>1</sup>, В.К. Прокопенко<sup>1</sup>, А.С. Мазур<sup>1</sup>, В.А. Турченко<sup>1</sup>, В.В. Бурховецкий<sup>1</sup>, А.Г. Сильчева<sup>2</sup>, В.Я. Сычева<sup>1</sup>, Г.Г. Левченко<sup>1</sup>, Ю.М. Гуфан<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Донецкий физико-технический институт им.А.А.Галкина НАН Украины, Донецк, Украина

<sup>2</sup>Луганский национальный университет им.Тараса Шевченко, Луганск, Украина

<sup>3</sup>Научно-исследовательский институт физики Южного федерального университета, Ростов-на-Дону, Россия

## 12.Магнитный фазовый переход как индикатор свойства для сенсоров давления

<u>У.З. Залибеков</u>, А.Ю. Моллаев, Р.К. Арсланов, Т.Р. Арсланов *Институт физики ДНЦ РАН, Махачкала, Россия* 

### 13.Магнитообъемный эффект и магнитные фазовые переходы в ферромагнитном полупроводнике Cd<sub>1-x</sub>Mn<sub>x</sub>GeAs<sub>2</sub> под давлением

<u>Р.К. Арсланов<sup>1</sup>, А.Ю. Моллаев<sup>1</sup>, И.К. Камилов<sup>1</sup>, В.М. Новоторцев<sup>2</sup>, С.Ф.Маренкин<sup>2</sup>, В.М. Трухан<sup>3</sup>, Т.Р.Арсланов<sup>1</sup>, У.З.Залибеков<sup>1</sup></u>

<sup>1</sup>Институт физики ДНЦ РАН, Махачкала, Россия

### 14. Модель двойного обмена и уникальные свойства манганитов

А.К. Муртазаев <sup>1, 2</sup>, М.А. Магомедов <sup>1, 2</sup>, <u>С.С. Сиражов</u> <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Институт физики ДНЦ РАН, Махачкала, Россия

## 15.Низкотемпературные фазовые переходы в ферроборатах $Nd_{1-}$ $_{x}D_{v}xFe_{3}(BO_{3})_{4}$

А.А. Демидов<sup>1</sup>, И.А. Гудим<sup>2</sup>, В.Л. Темеров<sup>2</sup>, Л.Н. Безматерных<sup>2</sup>, Е.В. Еремин<sup>2</sup>, Т.В. Филимонова<sup>3</sup>

Брянский государственный технический университет, Брянск, Россия

### 16.Magnetocaloric effect in Ni-Mn-Ga heusler alloys

M. Drobosyuk, V. Buchelnikov, S. Taskaev, A. Andreevskikh Chelyabinsk State University, Chelyabinsk, Russia

## 17.Особенности магнитокалорических свойств магнитных материалов в слабых магнитных полях

А.М. Алиев

Брянск, Россия

Институт физики ДНЦ РАН, Махачкала, Россия

## 18.Взаимосвязь теплофизических свойств магнитных жидкостей с плотностью и массой ферромагнитного порошка при различных температурах и давлениях

М.М. Сафаров<sup>1,2</sup>, Д.С. Джураев<sup>3</sup>, М.А. Зарипова <sup>1</sup>,Ш.З. Нажмудинов<sup>4</sup> 1-Таджикский технический университет им.академика М.С.Осими, Душанбе, Таджикистан

- 2-Филиал Московского энергетического института (технический университет), Душанбе, Таджикистан
- 3-Филиал Таджикского технического университета им.академика М. С. Осими, Худжанд
- 4. Государственное учреждение национального информационного патентного центра Республики Таджикистан, Душанбе

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>Институт общей и неорганической химии им. Н.С.Курнакова РАН, Москва. Россия

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по материаловедению, Минск, Беларусь

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Дагестанский Государственный Университет, Махачкала, Россия

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН, Красноярск, Россия <sup>3</sup> Брянский государственный университет им. акад. И.Г. Петровского,

## 19.Влияние нанопористых никелевых катализаторов на изменение температуропроводности гидразингидрата в зависимости от давления и вектора индукции магнитного поля

Х.А. Зоиров, С.А. Тагоев, А.Ф. Тошев, М.А. Зарипова, Ш.З. Нажмудинов, М.М. Сафаров.

Таджикский технический университет им. Академика М.С.Осими, Душанбе, Таджикистан

Филиал Московского энергетического института (технический университет), Душанбе, Таджикистан

Таджикский государственный педагогический университет им.С.Айни, Душанбе, Таджикистан

## **20.**Динамика неелевской доменной стенки в электрическом поле М.А. Шамсутдинов, А.Т. Харисов, Ю.Е. Николаев Башкирский государственный университет, Уфа, Россия

### **21.**Низко - и высокотемпературные релаксации в мультиферроике $PbFe_{2/3}W_{1/3}O_3$

А.В. Павленко, А.А. Павелко, К.П.Андрюшин, С.П. Кубрин, Д.А. Сарычев, Ю.М. Гуфан, И.А. Вербенко, Л.А. Резниченко. Научно-исследовательский институт физики Южного федерального университета, Ростов-на-Дону, Россия

## 22.Магнитная восприимчивость композиционной среды, состоящей из частично упорядоченных анизотропных ферритовых частиц в условиях ориентационного перехода

В.И. Зубков, В.И. Щеглов

Институт радиотехники и электроники РАН, Москва, Россия

### 23.Синтез и магнитные свойства гетероструктур Si/ZnSiAs<sub>2</sub><Mn>/Si и Ge/ZnGeAs<sub>2</sub><Mn>

И.В. Федорченко<sup>1</sup>, <u>А.Ю. Моллаев</u><sup>2</sup>, С.Ф. Маренкин<sup>1</sup>, А.С. Румянцев<sup>1</sup>, А.В. Кочура<sup>3</sup>, Т.В. Шелковая<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Москва, Россия

<sup>2</sup> Институт физики ДНЦ РАН, Махачкала, Россия

<sup>3</sup> Курский государственный университет, Курск, Россия

<sup>4</sup> ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению» Минск, Беларусь

### **24.**Магнитные свойства Тb<sub>0.25</sub>Er<sub>0.75</sub>Fe<sub>3</sub>(BO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>

<u>А.А. Демидов</u> <sup>1</sup>, Т.В. Филимонова <sup>2</sup>, Д.В. Авдащенко <sup>1</sup>

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Брянский государственный технический университет, Брянск, Россия

 $^{2}$  Брянский государственный университет им. акад. И.Г. Петровского, Брянск, Россия

## 25.Термоэлектрические свойства сульфидов РЗЭ при высоких температурах

<u>Х.Х.Абдуллаев</u>, Г.Г.Гаджиев, Я.Б.Магомедов Институт физики ДНЦ РАН г.Махачкала, Россия

### 26.Магнитокалорические свойства манганитов La<sub>0.7</sub>Ba<sub>x</sub>Ca<sub>0.3-x</sub>MnO<sub>3</sub>

 $O.O. \Pi a B л y x u H a^1$ ,  $B.Д. Б y ч е л ь н и к о в <math>^1$ ,  $B.B. Д ъ я ч y к^2$ 

Челябинский государственный университет, Челябинск, Россия

<sup>2</sup>Южно-Уральский национальный исследовательский университет,

Челябинск, Россия

### 27.Влияние высоких давлений на электро- и магнитосопротивление (PbSe)<sub>0.8</sub>(AgAsSe<sub>2</sub>)<sub>0.2</sub>

О.Л.Хейфец, А.В.Тебеньков, Н.В.Мельникова, А.Н.Бабушкин Уральский государственный университет, Екатеринбург, Россия

### 28.Влияние дефектов на тепловое сопротивление сульфидов РЗЭ переменного состава

 $\underline{\text{С.M. Лугуев}}^1$ , Н.В. Лугуева $^1$ , В.В. Соколов $^2$ 

<sup>1</sup>Институт физики ДНЦ РАН, Махачкала, Россия

<sup>2</sup>Институт неорганической химии им. А.В.Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия

## 29. Метамагнитный фазовый переход и отрицательное магнитосопротивление в ориентированных монокристаллах р- $Cd_{0.947}Mn_{0.053}GeAs_2$ при всестороннем сжатии

<u>Т.Р. Арсланов</u><sup>1</sup>, А.Ю. Моллаев<sup>1</sup>, И.К. Камилов<sup>1</sup>, Р.К. Арсланов<sup>1</sup>, У.З. Залибеков<sup>1</sup>, С.Ф. Маренкин<sup>2</sup>, В.М. Трухан<sup>3</sup>, И.В. Федорченко<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Институт физики ДНЦ РАН, Махачкала, Россия

<sup>2</sup> Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Москва, Россия

<sup>3</sup> Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по материаловедению, Минск, Беларусь

## 30.Электрические свойства сегнетомагнитных композитов $xPb(Ti_{0,53},Zr_{0,47})O_3-(1-x)Mn_{0,4}Zn_{0,6}F_2O_4.$

A.P. Билалов<sup>1</sup>, С.Н. Каллаев<sup>1</sup>, Р.М.Ферзилаев<sup>1</sup>, С.А.Гриднев<sup>2</sup>,

A.B.Калгин $^2$ 

<sup>1</sup>Институт физики ДНЦ РАН, Махачкала, Россия.

<sup>2</sup>Воронежский государственный технический университет, Воронеж, Россия

## 31.Электронный и магнитный перенос в разбавленных магнитных полупроводниках $Cd_{1-x}Mn_xGeAs_2$ и $Cd_{1-x}Mn_xGeP_2$ при высоком давлении.

А.Ю. Моллаев, Р.К. Арсланов Институт физики ДНЦ РАН, Махачкала, Россия

### 32.Метод определения плотности энергии доменной границы ферритов в области точки компенсации

<u>Ш.М. Алиев,</u> И.К. Камилов, М.М. Гусейнов, М.Ш. Алиев, Ш.М. Исмаилов

Институт физики ДНЦ РАН, Махачкала, Россия

### 33.Спиновые флуктуации и магнитные фазовые переходы в сплавах плутония

А.А. Повзнер, <u>А.Г. Волков</u>, А.Н. Филанович Уральский федеральный университет им. Первого президента России Б.Н. Ельцина

### 34.Изменение магнитной структуры в композитных плёнках и их спектров при действии высокочастотных полей

<u>А.В.Голов</u>, Л.Н.Котов, Л.С.Носов, В.С. Власов Сыктывкарский государственный университет, Сыктывкар, Россия

### 35.Исследование магнитных и релаксационных свойств композитных и многослойных плёнок

 $\underline{\Pi.H.Kotob}^{1}$ , В.К.Турков<sup>1</sup>, А.С.Андреев<sup>1</sup>, В.С.Власов<sup>1</sup>, Ю.Е.Калинин<sup>2</sup>, А.В.Ситников<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Сыктывкарский государственный университет, Сыктывкар, Россия <sup>2</sup>Воронежский государственный технический университет, Воронеж, Россия