

# Физика твердого тела, 2024, том 66, выпуск 10

## Обзоры

Магомедов М.Н.

**Влияние размера и формы нанокристалла на барические и температурные зависимости его свойств (Обзор)**

1641

## Металлы

Новикова О.С., Таланцев Е.Ф., Подгорбунская П.О., Волков А.Ю.

**Формирование длиннопериодной упорядоченной фазы CuAuII в нестехиометрическом сплаве Cu-56 at% Au**

1662

Калашников Н.П.

**Возгонка ионов металла поверхностным кильватерным потенциалом**

1669

## Сверхпроводимость

Лихолетова М.В., Чарная Е.В., Шевцова О.Д., Кумзеров Ю.А., Фокин А.В.

**Магнитные свойства сверхпроводящего сплава Ga-In-Sn в условиях наноконфайнмента**

1674

## Полупроводники

Болотов В.В., Князев Е.В., Несов С.Н., Ивлев К.Е., Пономарева И.В., Стенькин Ю.А., Росликова Е.А., Соколов Д.В.

**Многослойные селективные сенсорные структуры на основе нестехиометрических оксидов марганца и олова**

1680

Вихрова О.В., Данилов Ю.А., Дудин Ю.А., Здравейщев А.В., Калентьева И.Л., Кудрин А.В., Крюков Р.Н., Нежданов А.В., Парафин А.Е., Таперо М.К., Темиряева М.П., Темиряев А.Г., Яковлева А.А.

**Формирование ферромагнитного полупроводника GaMnAs ионной имплантацией: сравнение разных типов отжига**

1686

Живулько В.Д., Мудрый А.В., Луценко Е.В., Павловский В.Н., Яблонский Г.П., Forbes I., Якушев М.В.

**Влияние интенсивности возбуждения и температуры на фотолюминесценцию тонких пленок соединения  $\text{Cu}_2\text{ZnSnSe}_4$**

1699

Залибеков У.З., Лосанов Х.Х., Арсланов Т.Р.

**Использование метода гетерофазная структура-эффективная среда для определения электрических свойств гранулированного твердого тела**

1708

## **Диэлектрики**

Ситников А.В., Калинин Ю.Е., Бабкина И.В., Никонов А.Е., Шакуров А.Р., Копытин М.Н.

**Влияние термической обработки на мемристивные свойства конденсаторных структур  $\text{Cu}/(\text{Co}_{40}\text{Fe}_{40}\text{B}_{20})_x(\text{SiO}_2)_{100-x}/\text{LiNbO}_3/\text{Cr}/\text{Cu}/\text{Cr}$**

1713

Новиков Ю.Н., Гриценко В.А.

**Аномально узкий спектр локализованных состояний в аморфном нитриде кремния**

1721

Дерец Н.К., Михайлин Н.Ю., Смирнова Т.А., Федосеев А.И., Лушников С.Г.

**Исследование температурного поведения теплоемкости релаксорного сегнетоэлектрика  $\text{PbNi}_{1/3}\text{Nb}_{2/3}\text{O}_3$**

1725

Сырников П.П., Залесский В.Г., Зайцева Н.В., Халипов А.В., Федосеев А.И., Лушников С.Г.

**Монокристаллы  $(\text{Na}_{1/2}\text{Bi}_{1/2})(\text{Mg}_{1/3}\text{Nb}_{2/3})\text{O}_3$ : синтез, структура, свойства**

1729

Софронова С.Н., Чернышев А.В., Васильев А.Д., Шабанов А.В.

**Кристаллическая структура и катионное упорядочение в людвигитах  $\text{Co}_{2-x}\text{Ni}_x\text{VO}_5$**

1736

## Магнетизм, спинтроника

Киселев В.В., Расковалов А.А.

**Нелинейная динамика полубесконечного ферромагнетика с геликоидальной структурой**

1742

Умхаева З.С., Русаков В.С., Губайдулина Т.В., Карпенков А.Ю., Терёшина И.С., Панкратов Н.Ю., Алиев И.М.

**Магнитные фазовые превращения и сверхтонкие взаимодействия в сплавах многокомпонентной системы  $(\text{Ho}_{1-x}\text{Y}_x)\text{Sm}_{0.2}\text{Fe}_2$  ( $0 \leq x \leq 1$ )**

1754

Молодец А.М., Голышев А.А., Савиных А.С., Гаркушин Г.В.

**Электросопротивление и теплопроводность  $\alpha$ -Zr при высоких давлениях и температурах**

1763

Солин Н.И., Наумов С.В.

**Магнитные свойства и спиновое состояние ионов  $\text{Co}^{2+}$  кобальтита  $\text{DyBaCo}_2\text{O}_{5.49}$**

1773

## Сегнетоэлектричество

Фокина В.Д., Горев М.В., Бондарев В.С., Молокеев М.С., Флёров И.Н.

**Влияние гетеровалентного катионного замещения  $\text{V}^{3+} \rightarrow \text{Ba}^{2+}$   $\text{BaTiO}_3$  фазовый переход  $\text{Pm-3m} \leftrightarrow \text{P4mm}$  и эффективность сбора энергии**

1780

Шилкина Л.А., Глазунова Е.В., Дудкина С.И., Волков Д.В., Резниченко Л.А.

**Влияние способов модифицирования на кристаллическую структуру и макроотклики многокомпонентных сегнетоактивных сред на основе ниобатов натрия-калия**

1788

## Фазовые переходы, рост кристаллов

Бондарев В.С., Михалева Е.А., Горев М.В., Карташев А.В., Молокеев М.С., Богданов Е.В., Зайцев А.И., Флёров И.Н.

**Барокалорические свойства керамического  $(\text{NH}_4)\text{zH}(\text{SO}_4)_2$**

1797

Батдалов А.Б., Ханов Л.Н., Мухучев А.А., Маширов А.В., Алиев А.М.

**Особенности поведения теплопроводности и ° теплоемкости сплава  
Ni<sub>50.2</sub>Mn<sub>39.8</sub>In<sub>10</sub> температуры фазовых переходов**

1805

Борисов А.К., Гурьева С.А., Егоров В.М., Марихин В.А.

**Гетерогенная природа многостадийных твердофазных переходов в четных  
нормальных алканах --- триаконтане, дотриаконтане и гексатриаконтане**

1810

### **Примесные центры и дефекты**

Мурзаханов Ф.Ф., Мамин Г.В., Грачева И.Н., Давыдов В.Ю., Смирнов А.Н., Солтамов В.А.

**Центры окраски с воспроизводимыми спектральными характеристиками в  
гексагональном нитриде бора (hBN), облученном протонами**

1820

### **Динамика решетки, тепловые свойства**

Бабин Д.В., Конюх Д.А., Бельтюков Я.М.

**Корреляционные свойства неаффинных деформаций в рамках теории случайных  
матриц**

1824