

## Физика твердого тела, 2025, том 67, выпуск 6

### Металлы

Спивак Л.В., Щепина Н.Е., Гребеньков С.К.

**Калориметрия процессов кристаллизации аморфных сплавов на базе квазибинарной системы TiNi-TiCu**

921

### Полупроводники

Горелов В.П., Балакирева В.Б.

**Протонная проводимость тонкопленочных композитов пироксид  $\text{LaZrO}_{3.5}$  + перовскит  $\text{LaScO}_3$**

927

Корякин А.А., Гридчин В.О., Шарофидинов Ш.Ш., Дворецкая Л.Н., Штром И.В., Серов А.Ю., Котляр К.П., Лендяшова В.В., Мухин И.С., Цырлин Г.Э.

**Рост колончатых микрокристаллов GaN комбинированным PA-MBE/HVPE методом**

934

Мохов Е.Н., Нагалюк С.С., Казарова О.П., Солтамов В.А.

**Высокотемпературная диффузия бериллия в AlN как направление решения проблемы легирования р-типа и снижения интенсивности оптического поглощения**

940

### Диэлектрики

Плещев В.Г.

**Импедансные спектры и диэлектрические характеристики квазибинарной системы интеркалированных фаз (Ag,Cu)-HfSe<sub>2</sub> возбуждении переменным электрическим полем**

946

Бурков С.И., Плетнев О.Н., Турчин П.П., Турчин В.И.

**Влияние одноосного механического давления на характеристики волн Лэмба и SH-волн в слоистых пьезоэлектрических структурах Al|AlN|алмаз**

951

Каримов Д.Н., Сорокин Н.И.

**Выращивание кристаллов и анизотропия ионной проводимости трифторида DyF<sub>3</sub>**

958

Эварестов Р.А., Богачев Н.А., Причислый К.С.

**Расчет из первых принципов структуры и свойств кубической фазы  $\alpha$ -KY<sub>3</sub>F<sub>10</sub>**

964

Маркелова А.К., Калмыков Д.А., Воронковский В.А., Алиев В.Ш., Вдовин В.И., Гутаковский А.К.

**Сравнительное исследование кристаллической структуры тонких пленок стехиометрических и нестехиометрических оксидов титана**

970

**Магнетизм, спинтроника**

Дрокина Т.В., Воротынов А.М., Балаев А.Д., Баюков О.А., Молокеев М.С.

**Синтез и свойства соединения Na<sub>2</sub>FeLiSi<sub>6</sub>O<sub>15</sub>**

978

Бахметьев М.В., Садовников А.В., Губанов В.А., Савин В.В., Моргунов Р.Б.

**Смещение резонансных частот линий Стокса и анти-Стокса в спектрах Мандельштама--Бриллюэна при изменении интерфейса NiFe|Spacer|IrMn в обменно-смещенных тонких пленках**

985

**Фазовые переходы, рост кристаллов**

Ильинский А.В., Кононов А.А., Шадрин Е.Б.

**Формирование многозвенной петли гистерезиса проводимости при фазовом переходе в пленках диоксида ванадия**

990

Андреев В.Н., Климов В.А., Компан М.Е.

**Фазовый переход металл-диэлектрик в тонких пленках диоксида ванадия с примесью алюминия**

998

## **Физика поверхности, тонкие пленки**

Блинов И.В., Миляев М.А., Корх Ю.В., Кузнецова Т.В., Максимова И.К., Столбовский А.В., Гермов А.Ю., Голобородский Б.Ю., Фалахутдинов Р.М., Осинников Е.В., Девятериков Д.И.

**Исследование структурных и магнитных свойств эпитаксиальных пленочных наноструктур, обогащенных  $^{57}\text{Fe}$ , при термическом окислении**

1002

Несов С.Н., Лобов И.А., Матюшенко С.А., Князев Е.В., Болотов В.В., Земсков Е.С., Жижин Е.В., Королева А.В., Григорьев Е.А.

**Структура и электрохимические характеристики допированных серебром композитов на основе многостенных углеродных нанотрубок и оксида  $\text{KxMnO}_2$**

1010

## **Примесные центры и дефекты**

Соломонов В.И., Макарова А.С., Спирина А.В., Осипов В.В., Орлов А.Н., Шитов В.А.

**Наведенные электронным пучком центры окраски и  $\phi$  фосфоресценции в  $\phi$  прозрачной керамике на основе оксида иттрия с  $\phi$  примесью циркония и  $\phi$  иттербия**

1020

Асатрян Г.Р., Шакуров Г.С., Малкин Б.З., Батуева А.В., Петросян А.Г.

**Широкополосная ЭПР-спектроскопия и кристаллическое поле центров  $\text{No}^{3+}$  в  $\text{YAlO}_3$**

1027

## **Углеродные и ван-дер-ваальсовы материалы**

Истомин И.Е., Ястребов С.Г., Василевская Т.Н.

**Красное смещение резонанса Ми-Фрёлиха и пиннинг электронов на границе сферической наночастицы меди, окруженной протонами**

1034

## **Полимеры**

Масракова Н.К., Пудонин Ф.А., Шерстнев И.А., Болтаев А.П., Косцов Д.С.

**Оптические свойства многослойных систем  $\text{Nb-FeNi}$**

1040

## Механические свойства, прочность и пластичность

Зуев Л.Б.

**Двухкомпонентная модель автоволновой пластичности. Макромасштаб и инварианты пластической деформации**

1046

**XXIX Международный симпозиум " Нанофизика и наноэлектроника" , Н. Новгород, 10--14 марта 2025 г.**

## Металлы

Русалина А.С., Лепаловский В.Н., Кудюков Е.В., Степанова Е.А., Курляндская Г.В., Свалов А.В.

**Влияние химического состава ферромагнитного слоя на особенности перемангничивания двухслойных пленок Tb-Dy-Co/FeNi**

1052

Михеев В.А., Савченко Е.С., Аргунов Е.В., Новиков А.И., Щетинин И.В.

**Закономерности формирования структуры и ° магнитных свойств порошков  $\text{Sm}_2\text{Fe}_{17}\text{C}_x$  Zn, полученных методом механосинтеза**

1060

Свалов А.В., Архипов А.В., Русалина А.С., Горьковенко А.Н., Курляндская Г.В.

**Магнитные и магнитокалорические свойства многослойных ферромагнитных пленок Gd/Co**

1065

## Сверхпроводимость

Кузьмичева Т.Е., Кузьмичев С.А., Ильина А.Д., Никитченков И.А., Шилов А.И., Рахманов Е.О., Морозов И.В.

**Однощелевая сверхпроводимость селенидов  $(\text{K}_{0.8}\text{Na}_{0.2})_{0.9}\text{Fe}_{1.7}\text{Se}_2$   $\text{K}_{0.8}\text{Fe}_{1.7}(\text{Se}_{0.73}\text{S}_{0.27})_2$  данным спектроскопии эффекта многократных андреевских отражений**

1069

Сафонова В.Ю., Парафин А.Е., Мастеров Д.В., Павлов С.А., Ревин Л.С.

**Экспериментальное исследование влияния серебра на характеристики бикристаллического перехода ВТСП детектора**

1079

## Магнетизм, спинтроника

Кузнецов М.А.

**Магнитокалорический эффект в ° структуре ферромагнетик|антиферромагнетик с обменной связью**

1085

Столяр С.В., Важенина И.Г., Шохрина А.О., Николаева Е.Д., Боев Н.М., Ли О.А., Исхаков Р.С., Воротынов А.М., Великанов Д.А., Волочаев М.Н., Васильев А.Д.

**Естественный ферромагнитный резонанс в нанопорошках  $\gamma$ -Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>**

1093

Фещенко А.А., Москалев М.Е., Юшков А.А., Семенова С.В., Лепаловский В.Н., Кравцов Е.А., Васьяковский В.О.

**Влияние толщины и легирования вольфрамом антиферромагнитных слоев Cr-Mn на микроструктуру и гистерезисные свойства пленок типа Cr-Mn/FM (FM = Fe, Fe<sub>20</sub>Ni<sub>80</sub>, Fe<sub>10</sub>Co<sub>90</sub>, Fe<sub>60</sub>Co<sub>20</sub>B<sub>20</sub>)**

1101

## Фазовые переходы, рост кристаллов

Москвин А.С., Панов Ю.Д.

**Переход классическое-квантовое диспропорционирование и магнитное упорядочение в никелатах RNiO<sub>3</sub>**

1112

## Физика поверхности, тонкие пленки

Дубицкий Н.В., Байдикова В.А., Петржик А.М., Москаль И.Е., Шадрин А.В., Шмаков В.А., Овсянников Г.А.

**Структура и электронный транспорт в тонких пленках иридата стронция под влиянием эпитаксиальных напряжений, вызванных рассогласованием с подложкой**

1123

## Кинетические свойства

Кузнецов Ю.М., Здоровейцев Д.А., Дорохин М.В., Здоровейцев А.В.

**Исследование эффекта Нернста--Эттингсгаузена в тонких слоях Co/Pt при комнатных температурах**

1133