

Содержание

• 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 LaZrO_{3.5} + перовскит LaScO₃ 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 РА-МВЕ/HVPE методом 934

Мохов Е.Н., Нагалик 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)—HfSe₂ при 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 DyF₃ 958

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

Расчет из первых принципов структуры и свойств кубической фазы α-KY₃F₁₀ 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 Na₂FeLiSi₆O₁₅ 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 Манделъштама-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 ⁵⁷Fe, 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 K_xMnO₂ 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 фосфоресценции в прозрачной керамике на основе оксида иттрия с примесью циркония и иттербия 1020

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

Широкополосная ЭПР-спектроскопия и кристаллическое поле центров Ho³⁺ в YAlO₃ 1027

• Углеродные и ван-дер-ваальсовы материалы

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

Красное смещение резонанса Ми-Фрелиха 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 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 перемагничивания 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 $\text{Sm}_2\text{Fe}_{17}\text{C}_x$ с добавками Zr, 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.

Одношелевая сверхпроводимость селенидов $(\text{K}_{0.8}\text{Na}_{0.2})_{0.9}\text{Fe}_{1.7}\text{Se}_2$ и $\text{K}_{0.8}\text{Fe}_{1.7}(\text{Se}_{0.73}\text{S}_{0.27})_2$ по 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 $\gamma\text{-Fe}_2\text{O}_3$ и CoFe_2O_4 1093

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

Влияние толщины и легирования вольфрамом антиферромагнитных слоев Cr–Mn на микроструктуру и гистерезисные свойства пленок типа Cr–Mn/*FM* (*FM* = Fe, $\text{Fe}_{20}\text{Ni}_{80}$, $\text{Fe}_{10}\text{Co}_{90}$, $\text{Fe}_{60}\text{Co}_{20}\text{B}_{20}$) 1101

● Фазовые переходы, рост кристаллов

Москвин А.С., Панов Ю.Д.

Переход классическое-квантовое диспропорционирование и магнитное упорядочение в никелатах RNiO_3 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., Здоровейщев Д.А., Дорохин М.В., Здоровейщев А.В.

Исследование эффекта Нернста–Эттингсгаузена в тонких слоях Co/Pt при комнатных температурах 1133