

11
Ф50

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ISSN 0367-3294

ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА

Октябрь **2013**, том **55**, выпуск **10**

<http://www.ioffe.ru/journals/ftt/>



С. Петербург
«НАУКА»

Содержание

• Металлы

Лузгин Д.В., Базлов А.И., Чурюмов А.Ю., Georgakis K., Yavari A.R.

Сравнительный анализ структуры объемных металлических стекол на основе палладия, полученных с использованием обработки расплавов флюсом 1873

Поживатенко В.В.

Расчет термодинамических потенциалов с учетом дробности чисел заполнения и исследование структурных фазовых переходов ГЦК–ОЦК в щелочно-земельных металлах 1879

Жихарев А.В., Климова И.Н., Дроздов А.Ю., Баянкин В.Я., Созонова Н.М., Орлова Н.А.

Формирование состава и топографии поверхностных слоев фольг $\text{Cu}_{50}\text{Ni}_{50}$ при лазерном облучении 1887

Курек Е.И., Курек И.Г., Олейнич-Лысюк А.В., Раранский Н.Д.

О природе магнитоэлектрического эффекта в бериллиевом конденсате 1897

Скобов В.Г., Чернов А.С.

Нелинейный скин-эффект в полуметаллах 1903

• Полупроводники

Денисов В.М., Денисова Л.Т., Чумилина Л.Г., Кирик С.Д.

Высокотемпературная теплоемкость Sm_2CuO_4 и $\text{Ho}_2\text{Cu}_2\text{O}_5$ 1908

Максимов В.И., Дубинин С.Ф., Суркова Т.П., Королев А.В.

Тонкая структура и магнетизм массивных монокристаллических кубических соединений $\text{Zn}_{1-x}\text{Cr}_x\text{Se}$ ($0 \leq x \leq 0.045$) 1912

Денисов В.М., Денисова Л.Т., Чумилина Л.Г., Кирик С.Д., Истомин С.А.

Высокотемпературная теплоемкость Gd_2CuO_4 1918

• Магнетизм

Дрокина Т.В., Петраковский Г.А., Молокеев М.С., Великанов Д.А., Плетнев О.Н., Баюков О.А.

Особенности кристаллической структуры и магнитные свойства соединения $\text{DyFeTi}_2\text{O}_7$ 1922

Бойков Ю.А., Серенков И.Т., Сахаров В.И., Клаесон Т., Калабухов А., Афросимов В.В.

Структура и магнетотранспортные параметры частично релаксированных и когерентно выращенных пленок $\text{La}_{0.67}\text{Ba}_{0.33}\text{MnO}_3$ 1928

Меньшенин В.В.

Критическое поведение оксидов RMn_2O_5 вблизи магнитного фазового перехода в несоизмеримую по двум пространственным направлениям структуру 1936

Дубовик М.Н., Зверев В.В., Филиппов Б.Н.

Двумерное микромагнитное моделирование доменных структур в пленках с комбинированной анизотропией 1942

• Сегнетоэлектричество

Олехнович Н.М., Пушкарев А.В., Радюш Ю.В.

Диэлектрические характеристики релаксорного состояния перовскитной керамики $0.9(\text{Na}_{1-x}\text{K}_x\text{Bi})_{1/2}\text{TiO}_3 - 0.1\text{Bi}(\text{ZnTi})_{1/2}\text{O}_3$ вблизи морфотропной фазовой границы 1950

Камзина Л.С., Luo H.

Эволюция диэлектрических и оптических свойств в монокристаллах $\text{PbIn}_{1/2}\text{Nb}_{1/2}\text{O}_3 - \text{PbMg}_{1/3}\text{Nb}_{2/3}\text{O}_3 - \text{PbTiO}_3$ в электрическом поле 1956

• Механические свойства, физика прочности и пластичность

Kumar N., Козаков А.Т., Dash S., Tyagi A.K., Lin I.N.

Микроструктура, химические связи и фрикционные свойства нанокристаллических алмазных пленок, сформированных в различных газовых средах 1962

• Оптические свойства

Кортов В.С., Никифоров С.В., Моисейкин Е.В., Вохминцев А.С., Симанов А.Г.

Люминесцентные и дозиметрические свойства наноструктурной керамики на основе оксида алюминия 1973

• Динамика решетки

Браже Р.А., Кочаев А.И., Советкин А.А.

Пьезоэффект во фторографаноподобных 2D-супракристаллах 1979

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

Роль адгезии при фазовом переходе металл-полупроводник в поликристаллических пленках диоксида ванадия 1982

• Фазовые переходы

Веттегрень В.И., Мамалимов Р.И., Соболев Г.А.

Размытый фазовый переход в поверхностном слое кварца при изменении температуры 1987

Костенко М.Г., Лукоянов А.В., Ремпель А.А.

Электронная структура и стабильность нестехиометрического монооксида титана TiO_x со структурными вакансиями в одной из подрешеток 1993

Коновалова Е.В., Первалова О.Б., Конева Н.А., Смирнов А.И., Козлов Э.В.

Влияние антифазной доменной структуры на параметр дальнего атомного порядка в сплаве Ni_3Mn со сверхструктурой $L1_2$ 2000

● **Системы низкой размерности**

Погосов В.В., Бабич А.В., Вакула П.В.

О влиянии зонной структуры диэлектриков и сил изображения на спектральные характеристики металл–диэлектрических пленочных систем 2004

Конобеева Н.Н., Белоненко М.Б.

Динамика предельно коротких электромагнитных импульсов в хиральных углеродных нанотрубках 2008

● **Физика поверхности, тонкие пленки**

Рошаль Д.С.

Образование областей с квадратным порядком на поверхности коллоидосом 2012

● **Полимеры**

Просанов И.Ю., Булина Н.В., Герасимов К.Б.

Комплексы поливинилового спирта с нерастворимыми неорганическими соединениями 2016

● **Жидкие кристаллы**

Аверьянов Е.М.

Изменение поляризуемости молекул МВВА при переходе нематик–изотропная жидкость и физические следствия . 2020

● **Тепловые свойства**

Гафнер Ю.Я., Гафнер С.Л., Замулин И.С., Редель Л.В., Самсонов В.М.

Возможные механизмы роста теплоемкости в наноструктурированных металлах 2026

● **Материалы 3-го Симпозиума „Полупроводниковые лазеры: физика и технология“**

Бойко М.Е., Шарков М.Д., Бойко А.М., Нестеров С.И., Конников С.Г.

Доменная структура материала полупроводниковых лазеров на основе GaN/SiC 2035

Теленков М.П., Митягин Ю.А., Карцев П.Ф.

Динамика носителей и вынужденные излучательные переходы терагерцевого диапазона между уровнями Ландау в каскадных структурах из квантовых ям $\text{GaAs}/\text{AlGaAs}$. . 2039

Середин П.В., Терновая В.Е., Глотов А.В., Леншин А.С., Арсентьев И.Н., Винокуров Д.А., Тарасов И.С., Leiste H., Prutskij T.

Рентгеноструктурные исследования гетероструктур на основе твердых растворов $\text{Al}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}_y\text{P}_{1-y}:\text{Si}$ 2046

Безъязычная Т.В., Богданович М.В., Григорьев А.В., Зеленковский В.М., Кабанов В.В., Кабанов Д.М., Лебедев Е.В., Рябцев А.Г., Рябцев Г.И., Щемелев М.А.

Точечные дефекты и усиление в активных слоях $\text{InGaAs}/\text{AlGaAs}$ -гетероструктур 2050

Середин П.В., Домашевская Э.П., Терновая В.Е., Арсентьев И.Н., Винокуров Д.А., Тарасов И.С., Prutskij T.

Фотолуминесцентные свойства высоколегированных гетероструктур на основе твердых растворов $(\text{Al}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As})_{1-y}\text{Si}_y$ 2054

Луценко Е.В., Ржеуцкий Н.В., Павловский В.Н., Яблонский Г.П., Нечаев Д.В., Ситникова А.А., Ратников В.В., Кузнецова Я.В., Жмерик В.Н., Иванов С.В.

Спонтанное и стимулированное излучение в среднем ультрафиолетовом диапазоне квантово-размерных гетероструктур на основе AlGaN -соединений, выращенных методом молекулярно-пучковой эпитаксии на подложках c -сапфира 2058

Зегря Г.Г., Ткач Н.В., Бойко И.В., Сети Ю.А.

Квазистационарные состояния электрона в многослойной структуре в продольном электрическом и поперечном магнитном полях 2067