

Физика твердого тела, 2025, том 67, выпуск 5

Металлы

Молодец А.М., Голышев А.А., Ким В.В.

Объемно-температурная зависимость электросопротивления и теплопроводности ванадия при высоких давлениях

767

Князев Ю.В., Кузьмин Ю.И.

Оптические и диэлектрические свойства полуметаллических соединений LuSb и LuBi

776

Нарыкова М.В., Манохин С.С., Бетехтин В.И., Колобов Ю.Р., Кадомцев А.Г., Амосова О.В.

Микроструктурные изменения и механизмы разрушения в титане BT1-0 в суб- и микрокристаллическом состояниях после обработки высоким давлением и усталостных испытаний

781

Сверхпроводимость

Голубков М.В., Степанов В.А., Садаков А.В., Усольцев А.С., Чареев Д.А.

Эффект Джозефсона в точечных контактах с FeSe

790

Полупроводники

Шуман В.Б., Лодыгин А.Н., Яковлева А.А., Порцель Л.М.

Электрически неактивная примесь магния в кремнии

797

Новиков С.В., Ли А.В., Шабалдин А.А., Вербицкий В.Н., Няпшаев И.А.

Термоэлектрические свойства лент Bi-Te-Se полученных методом быстрой закалки

800

Ружевиц М.С., Мынбаев К.Д., Баженов Н.Л., Дорогов М.В., Варавин В.С., Ремесник В.Г., Ужаков И.Н., Михайлов Н.Н.

Оптические свойства эпитаксиальных пленок $\text{Hg}_{0.3}\text{Cd}_{0.7}\text{Te}$, легированных индием

805

Емцев В.В., Соболев Н.А., Оганесян Г.А., Калядин А.Е., Топоров В.В., Полоскин Д.С.,
Маляренко А.М.

Фотолюминесценция, связанная с дислокациями в кремнии, пластически деформированном при изгибе центральной симметрии

810

Диэлектрики

Бабкина И.В., Ситников А.В., Калинин Ю.Е., Никонов А.Е., Ампилогов А.В., Шакуров А.Р.,
Рыльков В.В.

Мемристивные свойства конденсаторных структур $\text{Cu}/(\text{Co}_{40}\text{Fe}_{40}\text{B}_{20})_x(\text{SiO}_2)_{100-x}/\text{ZrO}_2(\text{Y})/\text{Cr}/\text{Cu}/\text{Cr}$

817

Рогинский Е.М., Савин А.В., Панкрушина Е.А.

Структурные, электронные и термодинамические свойства пентаоксида ванадия, интеркалированного литием

823

Белорусов Д.А., Гольдман Е.И., Чучева Г.В.

О свойствах переходного слоя между кремниевой подложкой и ° сегнетоэлектрическим или high-k-диэлектрическим изолирующим промежуток

832

Зубов В.Е., Кудakov А.Д., Стругацкий М.Б., Ягунов С.В.

Особенности спектра эффекта фарадея в FeVO_3 , обусловленного компонентой намагниченности параллельной оси C_3

837

Магнетизм, спинтроника

Зарипов Р.Б., Хайрутдинов И.Т., Машковцев Р.И.

Релаксация электронных спинов азотных центров в структурных каналах кристалла берилла

840

Сегнетоэлектричество

Алексеева О.А., Богданов Е.В., Молокеев М.С., Набережнов А.А., Сысоева А.А.

Структура и ° влияние давления на низкотемпературные диэлектрические свойства нанокомпозитов на основе мезопористых стекол, содержащих $\text{K}_{(1-x)}(\text{NH}_4)_x\text{H}_2\text{PO}_4$

845

Малышкина О.В., Малышева Н.Е., Мамаев Д.В.

Релаксационные процессы в пористой керамике ниобата калия-натрия

852

Старицын М.В., Пронин В.П., Хинич И.И., Каптелов Е.Ю., Сенкевич С.В., Пронин И.П., Немов С.А.

Деформация кристаллической решетки при формировании сферолитовой микроструктуры в тонких пленках цирконата-титаната свинца

861

Камзина Л.С., Залесский В.Г., Дьяконов К.В.

Влияние концентрации $\text{PbZr}_{0.53}\text{Ti}_{0.47}\text{O}_3$ на степень размытия фазового перехода и температуру деполяризации в прозрачной керамике $\text{Pb}(\text{Mg}_{1/3}\text{Nb}_{2/3})\text{O}_3$ - $x\text{PbZr}_{0.53}\text{Ti}_{0.47}\text{O}_3$

866

Фазовые переходы, рост кристаллов

Мурзакаев А.М.

Просвечивающая электронная микроскопия процесса кристаллизации пленок аморфного оксида железа

873

Физика поверхности, тонкие пленки

Кузьмин М.В.

Электронная природа размерных эффектов в пленочных структурах O_2 -Yb-Si(111)

882

Плюснин Н.И., Заводинский В.Г., Горкуша О.А.

Формирование атомной и электронной структуры двумерных слоев Si на $\text{CrSi}_2(0001)$

889

Системы низкой размерности

Глухова О.Е., Колесниченко П.А., Слепченков М.М.

Механические свойства многостенных углеродных хиральных нанотрубок и жгутов из них: *in silico* исследования в рамках метода функционала плотности в приближении сильной связи

897

Углеродные и ван-дер-ваальсовы материалы

Котова Л.В., Зедоми Т.Э., Кочерешко В.П.

Спектры экситонного отражения в тонких слоях WS₂

904

Старухин А.Н., Нельсон Д.К., Еуров Д.А., Курдюков Д.А., Федоров Д.Л.

Трансформация спектров поглощения и люминесценции углеродных наноточек под влиянием УФ облучения

908

Динамика решетки, тепловые свойства

Горобей Н.Н., Лукьяненко А.С.

Матрица плотности и температура изолированного тела

915