

Содержание

• Металлы

Абзаев Ю.А., Лидер А.М., Клименов В.А., Лаптев Р.С., Бордулев Ю.С., Садритдинова Г.Д., Захарова М.А., Михайлов А.А.

Уточнение структуры водород-вакансионных комплексов в титане методом Ритвельда 1873

• Сверхпроводимость

Кузьмин Ю.И.

Электрическое поле, индуцируемое транспортом вихрей в перколяционных сверхпроводниках 1879

• Полупроводники

Резник Р.Р., Котляр К.П., Илькив И.В., Сошников И.П., Кукушкин С.А., Осипов А.В., Никитина Е.В., Цырлин Г.Э.

Рост и оптические свойства нитевидных нанокристаллов GaN, выращенных на гибридной подложке SiC/Si(111) методом молекулярно-пучковой эпитаксии 1886

• Диэлектрики

Шаблаев С.И., Грачев А.И.

Эффект нестационарной проводимости высокоомного кристалла SrTiO₃, содержащего сеть проводящих нанонитей . 1890

Иванова Е.В., Заморянская М.В.

Трансформация точечных дефектов в диоксиде кремния в процессе отжига 1895

• Магнетизм

Морозова М.А., Матвеев О.В., Шараевский Ю.П.

Распространение импульсов в нелинейной системе на основе связанных магнитных кристаллов 1899

Шут В.Н., Сырцов С.Р., Лобановский Л.С., Янушкевич К.И.

Кристаллическая структура и магнитные свойства керамики (Ni_{1-x}Zn_x)Fe₂O₄ с градиентом состава 1907

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

Синтез, структурные, магнитные и резонансные свойства соединения LiCuFe₂(VO₄)₃ 1913

Назипов Д.В., Никифоров А.Е., Чернышев В.А.

Обменное взаимодействие в пирохлорных ванадатах Lu₂V₂O₇, Y₂V₂O₇: *ab initio*-подход 1921

Овчинников С.Г., Руденко В.В., Тугаринов В.И.

Слабый ферромагнетизм вдоль оси третьего порядка кристаллов FeVO₃ 1926

Неклюдов Е.А., Клевец Ф.Н., Фридман Ю.А.

Спиральная магнитная структура в негейзенберговских магнетиках с анизотропией типа „легкая ось“ 1930

Дмитриев А.И., Филатов А.А.

Влияние распределения энергии магнитной анизотропии кластеров MnSb на спонтанное перемангничивание тонких пленок GaMnSb 1935

Банникова Н.С., Миляев М.А., Наумова Л.И., Кригинина Т.П., Патраков Е.И., Проглядо В.В., Чернышова Т.А., Устинов В.В.

Сверхрешетки NiFeCo/Cu с высокой магниторезистивной чувствительностью и слабым гистерезисом 1940

Берзин А.А., Морозов А.И., Сигов А.С.

Неоднородное состояние Имри–Ма в системе с *O*(*n*)-симметрией, индуцированное примесями типа „случайная локальная анизотропия“ 1947

• Сегнетоэлектричество

Трепаков В.А., Квятковский О.Е., Savinov M.E., Dejneka A., Wang X., Cheong S.-W.

Особенности низкочастотного поляризационного отклика в области сегнетоэлектрического фазового перехода в мультиферроике TbMnO₃ 1950

Анохин А.С., Разумная А.Г., Юзюк Ю.И., Головки Ю.И., Мухортов В.М.

Фазовые переходы в пленках титаната бария-стронция на подложках MgO различной ориентации 1956

Широков В.Б., Калинин В.В., Шаховой Р.А., Юзюк Ю.И.

Физические свойства тонких пленок Ba_{0,8}Sr_{0,2}TiO₃ 1964

• Механические свойства, физика прочности и пластичность

Щербаков И.П., Дунаев А.А., Кадомцев А.Г., Чмель А.Е.

Ударное разрушение керамики ZnSe 1969

Малашенко В.В.

Динамическое взаимодействие красных дислокаций с точечными дефектами и призматическими дислокационными петлями при высокоскоростной деформации кристаллов 1973

• Примесные центры

Таланин В.И., Таланин И.Е.

Комплексообразование в полупроводниковом кремнии в соответствии с моделью твердого тела Власова 1977

Родный П.А., Черненко К.А., Zolotarjovs A., Grigorjeva L., Горохова Е.И., Веневцев И.Д.

Влияние точечных дефектов на люминесцентные характеристики ZnO-керамики 1982

Петровых К.А., Кортон В.С., Гапоненко Н.В., Ремпель А.А., Руденко М.В., Хорошко Л.С., Вознесенский С.С., Сергеев А.А., Пустоваров В.А.

Фотолюминесценция наноразмерного ксерогеля $Zn_2SiO_4:Mn^{2+}$ в порах анодного оксида алюминия 1989

• **Оптические свойства**

Дудар Б.В., Матяш И.Е., Минайлова И.А., Мищук О.Н., Сердега Б.К.

Соотношения Крамерса–Кронига в модуляционно-поляризационной диагностике стеклокерамики 1995

• **Фазовые переходы**

Бабаев А.Б., Муртазаев А.К., Сулейманов Э.М., Ризванова Т.Р.

Исследование влияния фрустраций на термодинамические свойства низкоразмерной модели Поттса методами компьютерного моделирования 2001

Сандитов Д.С., Сангадиев С.Ш., Дармаев М.В.

Температура стеклования и скорость охлаждения стеклообразующих расплавов 2005

Bhardwaj P., Singh S.

Electronic Structural and Bulk Properties of SeSe: *ab initio* Study 2008

• **Системы низкой размерности**

Григорькин А.А., Дунаевский С.М.

Спин-поляризованные токи в двухтерминальном квантовом кольце со спин-орбитальным взаимодействием 2014

Федосеев В.Б., Шишулин А.В., Титаева Е.К., Федосеева Е.Н.

О возможности образования кристалла твердого раствора NaCl–KCl из водного раствора при нормальной температуре в системах малого объема 2020

Камзин А.С., Ichiyanagi Y.

Исследование наночастиц феррита $Co_{1-x}Ti_xFe_{2-2x}O_4$ ($0.2 < x < 0.5$) для магнитной гипертермии 2026

Агемян В.Ф., Серов А.Ю., Философов Н.Г., Штром И.В., Karczewski G.

Оптические свойства теллурида цинка с субмонослоями теллурида кадмия 2034

Камзин А.С., Liu X.B.

Синтез и исследования магнитных гибридных микросфер тризамещенный бифталонитрил/ Fe_3O_4 2038

Стрелецкий О.А., Иваненко И.П., Хвостов В.В., Савченко Н.Ф., Нищак О.Ю., Александров А.Ф.

Структурные особенности углеродных материалов, синтезированных различными методами 2044

• **Физика поверхности, тонкие пленки**

Бойков Ю.А., Данилов В.А.

Отклик емкости и диэлектрических потерь пленочной гетероструктуры $SrRuO_3/SrTiO_3/SrRuO_3$ на изменение температуры и электрическое поле 2050

Митцев М.А., Кузьмин М.В., Логинов М.В.

Механизм валентного перехода $Yb^{2+} \rightarrow Yb^{3+}$, происходящего в нанопленках иттербия при хемосорбции на их поверхности молекул CO и O_2 2054

Гребенюк Г.С., Гомоюнова М.В., Вилков О.Ю., Сеньковский Б.В., Пронин И.И.

Интеркаляционный синтез силицида кобальта под слоем графена 2059

• **Полимеры**

Бойко Ю.М., Марихин В.А., Мясникова Л.П., Москалюк О.А., Радованова Е.И.

Статистический анализ прочности ультраориентированных плночных нитей сверхвысокомолекулярного полиэтилена в рамках модели Вейбулла 2065

• **Фуллерены**

Беленков Е.А., Грешняков В.А.

Структура, свойства и возможные механизмы формирования алмазоподобных фаз 2069