

Содержание

• Металлы

Спиридонова Т.И., Бакулин А.В., Кутыкова С.Е.
Взаимодействие водорода с примесями в металлах IVB группы 1875

Повзнер А.А., Ноговицына Т.А., Филанович А.Н.
Решеточный ангармонизм и тепловые свойства сильно коррелированных сплавов $Fe_{1-x}Co_xSi$ 1883

• Полупроводники

Старухин А.Н., Нельсон Д.К., Разбирин Б.С., Федоров Д.Л., Сюняев Д.К.
Эволюция сигнала антипересечения уровней в магнитолоуминесценции локализованных экситонов в твердом растворе GaSe–GaTe 1888

Сальников В.В., Пикалова Е.Ю.
Изучение особенностей транспортных свойств электролитов на основе SeO_2 методами рамановской и импедансной спектроскопии 1895

Калинин Ю.Е., Макагонов В.А., Ситников А.В.
Термоэлектрические свойства тонкопленочных композитов $Sb_{0.9}Bi_{1.1}Te_{2.9}Se_{0.1}-C$ 1904

Мустафаева С.Н., Бабанлы Д.М., Асадов М.М., Тагиев Д.Б.
Частотная дисперсия диэлектрических коэффициентов и проводимости кристаллов Tl_6Si_4 1913

Бессолов В.Н., Гращенко А.С., Коненкова Е.В., Мясоедов А.В., Осипов А.В., Редьков А.В., Родин С.Н., Рубец В.П., Кукушкин С.А.
Эффект воздействия *n*- и *p*-типа проводимости подложки Si(100) с буферным слоем SiC на механизм роста и структуру эпитаксиальных слоев полупроводников AlN и GaN 1916

Кособуцкий А.В., Гордиенко А.Б.
Электронная структура твердых растворов $CuCl_{1-x}Br_x$: расчеты из первых принципов с использованием приближения meta-GGA 1922

Марченко А.В., Жилина Д.В., Бобохужаев К.У., Николаева А.В., Теруков Е.И., Серегин П.П.
Электронный обмен между примесными центрами олова в халькогенидах свинца 1928

Барин И.А., Волкова Т.В., Ломинова Е.Е., Кулебакин А.Е., Милько Е.А., Панов Е.А., Рыбачкина П.А., Табачков Н.Ю., Чебуракин А.К., Хрущалина С.А.
Изучение ультраузкой-конвалентной фазовой границы в кристаллах $ZnO-TiO_2-SrO_2-Ni_2O_3$ спектроскопическими методами 1934

Самусев К.Б., Рыбин И.В., Самусев А.К., Лисинов И.О.
Поведение конического диэлектрического цилиндра в условиях резонанса Фанго 1941

• Магнетизм

Сойка А.К., Сологуб И.О., Шепелевич В.Г., Сивцова П.А.
Магнитоэластический эффект в металлах в сильных импульсных магнитных полях 1947

Шутый А.М., Семенов Д.И.
Моделирование динамики магнитного момента цепочки диполей при движении доменной границы 1950

Кокшаров Ю.А.
Использование тцалианов для анализа формы линии в спектрах электронного магнитного резонанса магнитных наночастиц 1960

Коуров Н.И., Марченков В.В., Королев А.В., Белозерова К.А., Weber H.W.
Высокополевая намагниченность сплавов Гейслера Fe_2XY ($X = Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni; Y = Al, Si$) 1964

• Сегнетоэлектричество

Кособоков М.С., Шур В.Я., Мингалиев Е.А., Авдошин С.В.
Формирование самоорганизованных нанодоменных структур в ниобате лития после импульсного нагрева инфракрасным лазером 1967

Мельникова Н.В., Сайпулаева Л.А., Хохлачев П.П., Моллаев А.Ю., Алибеков А.Г., Курочка К.В., Хейфец О.Л., Бабушкин А.Н.
Влияние давлений на электрические свойства многокомпонентных халькогенидов меди и серебра 1972

Сохраби Анараки Х., Гапоненко Н.В., Литвинов В.Г., Ермачихин А.В., Колос В.В., Петлицкий А.Н., Иванов В.А.
Низкоомные и высокоомные состояния в пленках титаната стронция, сформированных золь-гель-методом 1977

● **Механические свойства, физика прочности и пластичность**

Лычагин Д.В., Алфёрова Е.А.

Образование складок в ГЦК-монокристаллах металлов при сжатии 1981

Мышляев М.М., Шпейзман В.В., Клубович В.В., Кулак М.М., Лю Г.

Изменение характеристик сверхпластической деформации алюминий-литиевого сплава под действием ультразвуковых колебаний 1986

Молодец А.М.

Температурная зависимость откольной прочности и уравнение состояния аустенитной хромоникелевой стали 18-10 1992

Мавлютов А.М., Касаткин И.А., Мурашкин М.Ю., Валиев Р.З., Орлова Т.С.

Влияние микроструктуры на физико-механические свойства алюминиевого сплава системы Al–Mg–Si, наноструктурированного интенсивной пластической деформацией . 1998

Бобылев С.В., Овидько И.А.

Утолщение искаженных деформацией большеугловых границ зерен в наноматериалах 2005

● **Фазовые переходы**

Гафуров М.М., Рабаданов К.Ш., Атаев М.Б., Амиров А.М., Кубатаев З.Ю., Какагасанов М.Г.

Структурно-динамические свойства нанокмозитов $\text{LiNO}_3 + \text{Al}_2\text{O}_3$ 2011

Удодов В.Н.

Новые следствия гипотезы статического подобия при низких температурах 2018

● **Системы низкой размерности**

Брежестовский М.С., Суслов Е.А., Бушкова О.В., Меренцов А.И., Титов А.Н.

Влияние гетеровалентного замещения по подрешетке титана на электрохимическую интеркаляцию лития в $M_y\text{Ti}_{1-y}\text{Se}_2$ ($M = \text{Cr}, \text{V}$) 2023

Еуров Д.А., Грудинкин С.А., Курдюков Д.А., Голубев В.Г.

Инфракрасная спектроскопия сферических мезопористых частиц кремнезема на этапах формирования и функционализации 2031

● **Физика поверхности, тонкие пленки**

Агеев О.А., Достанко А.П., Замбург Е.Г., Коноплев Б.Г., Поляков В.В., Чередниченко Д.И.

Влияние процессов в факеле при лазерной абляции на удельное сопротивление и морфологию нанокристаллических пленок ZnO 2037

Болтаев А.П., Пудонин Ф.А., Шерстнев И.А.

Низкочастотная гигантская эффективная диэлектрическая проницаемость островковых металлических пленок 2043

Толмачев Г.Н., Ковтун А.П., Захарченко И.Н., Алиев И.М., Павленко А.В., Резниченко Л.А., Вербенко И.А.

Синтез, структура и оптические характеристики тонких пленок ниобата бария-стронция 2050

Кузьмин М.В., Митцев М.А., Мухучев А.М.

Механизм формирования нанопленок дисилицида иттербия на грани Si(111) 2056

● **Атомные кластеры**

Редель Л.В., Гафнер Ю.Я., Гафнер С.Л.

Роль „магических“ чисел при формировании структуры в малых нанокластерах серебра 2061

● **Графены**

Беленков Е.А., Коченгин А.Е.

Структура и электронные свойства кристаллов, состоящих из графеновых слоев L_6, L_{4-8}, L_{3-12} и L_{4-6-12} 2071