

Содержание

• **Обзоры**

Алешин А.Н.

Квазиодномерный транспорт в проводящих полимерных нанопроводах 1921

• **Металлы. Сверхпроводники**

Новиков В.В., Матовников А.В., Чукина Т.А., Сидоров А.А., Кульченков Е.А.

Теплоемкость и динамика кристаллической решетки диборида иттрия в области температур 5–300 К 1941

Голубков А.В., Парфеньева Л.С., Смирнов И.А., Misiorek H., Mucha J., Jezowski A.

Теплопроводность „легкой“ тяжелофермионной системы YbMgCu_4 1945

Голубков А.В., Парфеньева Л.С., Смирнов И.А., Wlosewicz D., Misiorek H., Mucha J., Jezowski A., Krivchikov A.I., Zvyagina G.A., Billch I.B.

Теплоемкость и скорость звука „легкой“ тяжелофермионной системы YbMgCu_4 1949

Петров М.И., Балаев Д.А., Гохфельд Ю.С., Дубровский А.А., Шайхутдинов К.А.

Влияние гетеровалентного замещения редкоземельных элементов на магнитные и транспортные свойства $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$ 1953

Гавричков В.А., Овчинников С.Г., Некрасов И.А., Кокорина Е.Е., Пчелкина З.В.

Сравнение одноэлектронного и многоэлектронного механизмов концентрационной зависимости зонной структуры ВТСП-купратов 1958

Орлова Т.С., Laval J.Y.

Микроструктура и сверхпроводящие свойства керамики DyBaCuO , легированной Na_2CO_3 , NaCl и KClO_3 . . . 1964

• **Полупроводники. Диэлектрики**

Окулов В.И., Гудков В.В., Говоркова Т.Е., Жевстовских И.В., Лончаков А.Т., Паранчич С.Ю.

Резонансные эффекты проявлений гибридных состояний примесей железа в температурных зависимостях коэффициента поглощения и скорости распространения ультразвука в селениде ртути 1971

Пахневич А.А., Бакин В.В., Шайблер Г.Э., Терехов А.С.

Эмиссия баллистических фотоэлектронов из $p\text{-GaN}(\text{Cs},\text{O})$ с эффективным отрицательным электронным средством . 1976

Косарев В.В.

Энергетический спектр носителей заряда в сплавах $\text{Bi}_{1-x}\text{Sb}_x$ 1981

Аплеснин С.С., Рябинкина Л.И., Романова О.Б., Балаев Д.А., Демиденко О.Ф., Янушкевич К.И., Мирошниченко Н.С.

Влияние орбитального упорядочения на транспортные и магнитные свойства MnSe и MnTe 1984

• **Дефекты и примесные центры. Дислокации. Физика прочности**

Аминов Л.К., Куркин И.Н., Курзин С.П., Громов И.А., Мамин Г.В., Рахматуллин Р.М.

Обнаружение кубооктаэдрических кластеров La_6F_{37} в смешанных кристаллах $(\text{BaF}_2)_{1-x}(\text{LaF}_3)_x$ методом ЭПР . . . 1990

Лебедев В.П., Крыловский В.С., Лебедев С.В., Савич С.В.

Низкотемпературная неустойчивость пластической деформации алюминия 1994

Абросимова Г.Е., Афоникова Н.С., Кобелев Н.П., Колыванов Е.Л., Хоник В.А.

Влияние термической обработки на структуру и упругие свойства объемного металлического стекла $\text{Pd}_{40}\text{Cu}_{30}\text{Ni}_{10}\text{P}_{20}$ 2001

Алексеева Л.А., Казаков Д.Н.

Низкотемпературная пластичность чистого параводорода 2005

• **Оптические свойства**

Баженова А.Г., Селькин А.В., Меньшикова А.Ю., Шевченко Н.Н.

Поляризационное подавление брэгговских рефлексов при отражении света от фотонных кристаллов 2010

• **Магнетизм. Сегнетоэлектричество**

Королева Л.И., Павлов В.Ю., Защиринский Д.М., Маренкин С.Ф., Варнавский С.А., Шимчак Р., Дробовольский В., Киллинский Л.

Магнитные и электрические свойства халькопирита $\text{ZnGeAs}_2:\text{Mn}$ 2022

Иванова Н.Б., Казак Н.В., Michel C.R., Балаев А.Д., Овчинников С.Г.

Низкотемпературное магнитное поведение редкоземельных кобальтитов GdCoO_3 и SmCoO_3 2027

Иванова Т.А., Овчинников И.В., Туранов А.Н.

Влияние внешнесферного аниона на свойства спинового перехода в $\text{Fe}(4\text{-OCH}_3\text{-SalEen})_2\text{Y}$ ($\text{Y} = \text{PF}_6, \text{NO}_3$) 2033

Чеботкевич Л.А., Иванов Ю.П., Огнев А.В.

Козрцитивная сила и наведенная анизотропия многослойных пленок 2039

Малышкина О.В., Мовчикова А.А., Suchanec G.

Новый метод определения координатных зависимостей потока в сегнетоэлектрических материалах 2045

Гладкий В.В., Иванова Е.С., Волк Т.Р.

Процессы деполяризации в фоточувствительном релаксорном сегнетоэлектрике 2049

● **Динамика решетки. Фазовые переходы**

Троицкая Е.П., Чабаненко В.В., Горбенко Е.Е.

Фононы и электрон-фононное взаимодействие в кристаллах инертных газов при высоких давлениях 2055

Виноградов В.С.

Размер оптимального примесного кластера и поправки многократного заполнения в теории рассеяния колебательных возбуждений в твердом растворе 2063

Мисочко О.В., Андреев С.В., Компанец В.О., Матвеев Ю.А., Степанов А.Г., Чекалин С.В., Dekorsy T.

Влияние фазовой модуляции лазерного импульса на генерацию когерентного полносимметричного фонона в монокристалле теллура 2070

● **Низкоразмерные системы. Физика поверхности**

Рувинский М.А., Рувинский Б.М.

Поглощение гиперзвука фононами в прямоугольной квантовой проволоке 2076

Савиных А.С., Канель Г.И., Разоренов С.В.

Влияние структурного состояния графита на параметры и кинетику превращения в алмаз при ударном сжатии . . 2083

● **Полимеры. Жидкие кристаллы**

Аванесян В.Т., Пучков М.Ю.

Частотная дисперсия диэлектрических характеристик в полимерных пленках на основе комплекса [NiSalen] 2088

Лебедева Г.К., Александрова Е.Л., Иванова В.Н., Нагибина О.А., Соколова И.М., Фролов В.И., Кудрявцев В.В.

Светочувствительность фотопроводящих полимерных систем с полиметиновыми красителями на основе производных 2(4)-метилхинолина и индола 2091

Пирятинский Ю.П., Севрюкова М.М.

Фотоэлектронные свойства самоупорядоченной молекулярно-дисперсной структуры на основе раствора полярного красителя в жидкокристаллической матрице 2096

● **Атомные кластеры. Фуллерены**

Демиденко В.С., Зайцев Н.Л., Меньщикова Т.В.

Изменение уравнения состояния при структурном переходе от плоских ветвлений димеров Ti_2 к 3D-кластеру Ti_{13} . . 2106