

Содержание

● **Металлы**

Магомедов М.Н.

Изучение барических и температурных зависимостей свойств монокристаллического тантала 1805

Атрошенко С.А., Антонова М.Н., Zhao S., Xu L., Лукашов Р.В., Петров Ю.В.

Поведение магниевого сплава Mg-9Gd-4Y-1Zn-0.5Zr в широком интервале скоростей деформации 1820

Васильев А.А., Нефедов Д.Ю., Чарная Е.В., Калмыкова А., Lee M.K., Chang L.-J.

Влияние магнитного поля на направленную кристаллизацию галлия 1830

Мусабилов И.И.

Управление анизотропией дилатации в области мартенситного превращения в сплаве системы Ni-Mn-Ga-Si 1837

Терехов С.В.

Объединенная функция распределения по энергиям квантовых, классических и фрактальных частиц 1844

● **Сверхпроводимость**

Лихолетова М.В., Чарная Е.В., Лозанская П.Д., Кумзеров Ю.А., Фокин А.В.

Сверхпроводимость сплава In-Ag, введенного в пористое стекло 1847

● **Полупроводники**

Штерн Ю.И., Шерченков А.А., Штерн М.Ю., Рогачев М.С., Табачкова Н.Ю.

Исследование нанокристаллических и полученных традиционными методами термоэлектрических материалов на основе $\text{Bi}_2\text{Te}_{3-x}\text{Se}_x$, $\text{Bi}_{2-x}\text{Sb}_x\text{Te}_3$, PbTe и GeTe 1853

Маслов А.Ю., Прошина О.В.

Граничные условия для плавных огибающих волновых функций в структурах с гетеропереходами II типа 1865

Колотаева Е.Е., Боев М.В.

Роль межчастичных столкновений в транспортных свойствах двухкомпонентных двумерных электронных систем с параболическим спектром 1870

● **Диэлектрики**

Лымарь Д.В., Глазунова Е.В., Шилкина Л.А., Куликова Е.С., Назаренко А.В., Спиваков А.А., Вербенко И.А., Хасбулатов С.В., Резниченко Л.А.

Структура и электрофизические свойства Na-замещенной шпинели $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$ 1879

Зюзин А.М., Игонченкова К.Е.

Влияние содержания технического углерода на электрофизические характеристики полимерных композитов 1884

Головенчиц Е.И., Санина В.А., Залесский В.Г., Хананов Б.Х.

Циклотронный резонанс в магнитных кристаллах, содержащих области фазового расслоения 1892

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

Выделение энергии при накоплении микротрещин при комбинации нагрева и ударного повреждении цементного камня 1899

● **Магнетизм, спинтроника**

Рудский Д.И., Вербенко И.А., Галатова А.О., Кубрин С.П., Новиковский А.В., Назаренко А.В., Кабилов Ю.В., Лебединская А.Р., Рудская А.Г.

Особенности структур и магнитные свойства нестехиометрических твердых растворов $(1-x)\text{BiFeO}_3-x\text{PbFeO}_3$. . 1903

Киселев Д.А., Старухина С.С., Быков А.С., Петров А.В., Юденков А.Г., Каланда Н.А.

Магнитные характеристики и коэффициенты Блоха в тонких пленках $\text{Sr}_2\text{Fe}_{1-x}\text{Mo}_{1+x}\text{O}_{6-\delta}$ 1913

Зубков С.В., Куприна Ю.А.

Кристаллическая структура, пьезо- и диэлектрические свойства нового ряда твердых растворов $\text{SrBi}_2\text{Nb}_{2-x}\text{Ta}_x\text{O}_9$ ($x = 0.0, 0.2, 0.4, 0.6, 0.8, 1.0$) 1921

● **Сегнетоэлектричество**

Афанасьев М.С., Белорусов Д.А., Киселев Д.А., Лузанов В.А., Чучева Г.В.

Надежность МДП-структур на основе пленок титаната бария стронция и оксида гафния 1928

Вахрушев С.Б., Бронвальд Ю.А.

Влияние электрического поля на фазовые переходы в твердых растворах PZT 1932

● **Фазовые переходы, рост кристаллов**

Львов П.Е., Кочаев А.И.

Фазово-полевое моделирование формирования двумерных материалов в процессе эпитаксиального роста 1937

Малашенко В.В.

Особенности сухого трения дислокаций в облученных металлах с гигантской магнитострикцией 1947

Мелетов К.П., Кузьмин А.В., Фараонов М.А.

Фононный спектр, кристаллическая структура и стабильность молекулы рутеноцена при высоком давлении . . . 1951

Гурьева С.А., Марихин В.А., Борисов А.К., Власова Е.Н.

Конформационная чувствительность прогрессий полос поглощения трикозана к полиморфным превращениям . . . 1960

● **Физика поверхности, тонкие пленки**

Романова О.Б., Аплеснин С.С., Гаджиев Т.М., Ситников М.Н., Алиев М.А., Никитинский О.С., Удод Л.В.

Фотоиндуцированные изменения импеданса и проводимости пленок CuInSe_2 в зависимости от технологии их синтеза 1972

● **Углеродные и ван-дер-ваальсовы материалы**

Подливаев А.И.

Влияние Н-Н взаимодействия и переменного электрического поля на процессы десорбции водорода из частично гидрированного графена 1980

● **Полимеры**

Зедоми Т.Э., Котова Л.В., Федоров Д.Л., Комарова О.С., Бурункова Ю.Э., Тарасов В.Е., Кочерешко В.П.

Фото- и термо-индуцированные эффекты в нанокompозите $\text{As}_2\text{S}_3 + \text{Au}$ /полимер 1989

● **Динамика решетки, тепловые свойства**

Батдалов А.Б., Мухучев А.А., Япрынцев М.Н., Иванов О.Н., Ховайло В.В.

Влияние магнитного поля на термоэлектрические свойства композита на основе $\text{Bi}_2\text{Te}_{2.1}\text{Se}_{0.9}$ с ферромагнитным наполнителем (Co) 1995

● **Механические свойства, прочность и пластичность**

Гладилин О.А., Заворотнев Ю.Д., Метлов Л.С.

Распространение волны переключения при наложении интенсивной пластической деформации кручением 2001

Калганов Д.А., Бауман Д.А., Панов Д.Ю., Спиридонов В.А., Иванов А.Ю., Романов А.Е.

Амплитудно-зависимое внутреннее трение и модуль упругости в монокристаллах твердого раствора $\text{Ga}_2\text{O}_3\text{-Al}_2\text{O}_3$. 2008

● **Оптические свойства, фотоника**

Бочкарев М.Э., Солодовченко Н.С., Самусев К.Б., Лимонов М.Ф.

Фотонные моды диэлектрического резонатора Мёбиуса с одним и двумя твистами 2014