

## Содержание

### • Сверхпроводимость

**Быков А.А., Терентьев К.Ю., Гохфельд Д.М., Петров М.И.**  
 Фрактальная размерность границ кластеров в пористых поликристаллических ВТСП-материалах . . . . . 1825

### • Полупроводники

**Редько Н.А., Каган В.Д., Волков М.П.**  
 Биения квантовых осцилляций коэффициента Холла и сопротивления в полупроводниковых сплавах  $n$ - $\text{Bi}_{0.93}\text{Sb}_{0.07}$  при малом отклонении направления магнитного поля от тригональной оси . . . . . 1829

**Игамбердиев Х.Т., Юлдашев Ш.У., Капг Т.В., Пеленович В.О., Рахимова Ш.М., Ахмедов Т.Х.**  
 Тепловые свойства поликристаллических пленок ZnO, легированного марганцем . . . . . 1835

### • Диэлектрики

**Голицына О.М., Дрождин С.Н., Гриднев А.Е.**  
 Влияние влажности на диэлектрические характеристики пористого оксида алюминия с включениями триглицинсульфата . . . . . 1839

**Мельникова С.В., Исаенко Л.И.**  
 Линейные оптические свойства  $\gamma$ -модификации висмутового бората  $\text{BiV}_3\text{O}_6$  . . . . . 1843

**Антонова О.В., Надолинный В.А., Ильинчик Е.А., Трубин С.В.**  
 Влияние электрического поля на фотостимулированные состояния в пленках  $\text{NH}_4\text{VPh}_4$  . . . . . 1847

**Шिशкин И.И., Самусев К.Б., Рыбин М.В., Лимонов М.Ф., Кившарь Ю.С., Гайдукевиччуте А., Киян Р.В., Чичков Б.Н.**  
 Стеклообразная наноструктура, изготовленная методом лазерной нанолитографии . . . . . 1852

### • Магнетизм

**Елисева С.В., Семенов Д.И.**  
 Магнитооптическая активность одномерного фотонного кристалла с магнитным дефектом . . . . . 1858

**Митюк В.И., Панкратов Н.Ю., Говор Г.А., Никитин С.А., Смаржевская А.И.**  
 Магнитоструктурные фазовые переходы в монокристалле арсенида марганца . . . . . 1865

**Нигьматуллина И.И., Парфенов В.В., Родионов А.А., Ибрагимов Ш.З., Еремина Р.М.**  
 Магнитная микроструктура стронцийзамещенных ферроманганитов тулия  $\text{Tm}_{0.65}\text{Sr}_{0.35}\text{Mn}_{1-x}\text{Fe}_x\text{O}_3$  ( $x = 0.3-0.4$ ) . 1873

**Акимов Г.Я., Новохацкая А.А., Прилипко С.Ю., Ревенко Ю.Ф.**  
 Влияние температуры спекания керамических манганитов  $\text{La}_{0.7}\text{Mn}_{1.3}\text{O}_{3\pm\Delta}$  на размер зерна, магнитные и электрические свойства . . . . . 1878

**Аплеснин С.С., Удод Л.В., Ситников М.Н., Великанов Д.А., Горев М.В., Молокеев М.С., Галяс А.И., Янушкевич К.И.**  
 Магнитные и электрические свойства кобальтита висмута  $\text{Bi}_{24}(\text{CoBi})\text{O}_{40}$  с зарядовым упорядочением . . . . . 1882

**Меньшенин В.В.**  
 Магнитоэлектрический и антиферромагнитный фотогальванический эффекты в оксидах  $\text{RMn}_2\text{O}_5$ : симметричный подход . . . . . 1891

### • Сегнетоэлектричество

**Камзина Л.С., Ruan Wei, Li Guorong, Zeng Jiangtao**  
 Прозрачная сегнетоэлектрическая керамика  $\text{PbMg}_{1/3}\text{Nb}_{2/3}\text{O}_3-x\text{PbZr}_{0.53}\text{Ti}_{0.47}\text{O}_3$ : диэлектрические и электрооптические свойства . . . . . 1899

**Каллаев С.Н., Омаров З.М., Митаров Р.Г., Борманис К.**  
 Теплоемкость сегнетоэлектрической керамики  $0.7\text{PbNi}_{1/3}\text{Nb}_{2/3}\text{O}_3-0.3\text{PbTiO}_3$  . . . . . 1905

### • Механические свойства, физика прочности и пластичность

**Тарасов С.Ю., Лычагин Д.В., Чумаевский А.В., Колубаев Е.А., Беляев С.А.**  
 Приповерхностная деформация в монокристаллах меди при возвратно-поступательном фрикционном контакте . 1909

### • Примесные центры

**Огородников И.Н., Седунова И.Н., Иванов В.Ю., Исаенко Л.И.**  
 Ультрафиолетовая люминесценция кристаллов  $\text{Li}_6\text{Gd}(\text{BO}_3)_3:\text{Ce}$  при селективном возбуждении в области  $4d \rightarrow 4f$ -переходов . . . . . 1914

**Гилинская Л.Г., Машковцев Р.И.**  
 Парамагнитный центр  $\text{Cd}^+$  ( $^2S_{1/2}$ ) в природных карбонат-апатитах  $\text{Ca}_5(\text{PO}_4)_3-n(\text{CO}_3)_n(\text{F,OH})$  . . . . . 1925

**Асатрян Г.Р., Бадиков В.В., Крамущенко Д.Д., Храмов В.А.**  
 ЭПР ионов  $\text{Ce}^{3+}$  в монокристаллах тригаллата свинца . . 1931

- Болеста И.М., Вельгош С.Р., Карбовник И.Д., Левисцив В.Н., Ровецкий И.Н.**  
Временная зависимость интенсивности люминесценции кристаллов  $CdI_2-Cd$  и  $CdI_2-Ag$  . . . . . 1935
- **Оптические свойства**
- Андриевский Б.В., Романюк Н.А., Романюк Н.Н., Мишишин О.Я., Яскульский М., Стадник В.И.**  
Расчет зонной структуры и оптических свойств кристаллов ГАСГ . . . . . 1940
- Самусев А.К., Синев И.С., Самусев К.Б., Рыбин М.В., Мистонов А.А., Григорьева Н.А., Григорьев С.В., Петухов А.В., Белов Д.В., Трофимова Е.Ю., Курдюков Д.А., Голубев В.Г., Лимонов М.Ф.**  
Исследование двойникованных опалоподобных структур методом малоугловой рентгеновской дифракции . . . . . 1946
- **Системы низкой размерности**
- Виноградов В.С., Джаган В.Н., Заварицкая Т.Н., Кучеренко И.В., Мельник Н.Н., Новикова Н.Н., Janik E., Wojtowicz T., Пляшечник О.С., Zahn D.R.T.**  
Оптические фононы в объеме и на поверхности нанопроволок  $ZnO$  и  $ZnTe/ZnO$  в спектрах комбинационного рассеяния света . . . . . 1956
- Касюк Ю.В., Федотова Ю.А., Свито И.А., Калинин Ю.Е., Ситников А.В.**  
Влияние ближнего порядка в наночастицах  $FeCoZr$  на электрические и магнитотранспортные свойства наноконпозигов  $FeCoZr-CaF_2$  . . . . . 1963
- Даниленко Т.Н., Татевосян М.М., Власенко В.Г.**  
Исследование электронного строения дифенилсилана методами функционала плотности и рентгеновской эмиссионной спектроскопии . . . . . 1971
- Антропова Т.В., Анфимова И.Н., Голосовский И.В., Кибалин Ю.А., Набережнов А.А., Поречная Н.И., Пшенко О.А., Филимонов А.В.**  
Структура магнитных нанокластеров в железосодержащих щелочно-боросиликатных стеклах . . . . . 1977
- **Физика поверхности, тонкие пленки**
- Косачёв В.В., Гандурин Ю.Н., Муравьев С.Е.**  
Неразрушающий контроль параметров шероховатости и нарушенного слоя свободной поверхности анизотропного твердого тела на основе поверхностных акустических волн . . . . . 1983
- Кузьмин М.В., Митцев М.А.**  
Исследование нанопленочных структур  $O_2-Yb-Si(111)$  и  $CO-Yb-Si(111)$  методом термодесорбционной спектроскопии . . . . . 1988
- **Полимеры**
- Москалюк О.А., Алешин А.Н., Цобкалло Е.С., Крестинин А.В., Юдин В.Е.**  
Электропроводность полипропиленовых волокон с дисперсными углеродными наполнителями . . . . . 1993
- **Тепловые свойства**
- Коуров Н.И., Королёв А.В., Пушин В.Г., Марченкова Е.В.**  
Влияние мегапластической деформации кручением на теплоемкость сплава  $Ni_2MnGa$  . . . . . 1999
- Парфеньева Л.С., Орлова Т.С., Смирнов Б.И., Смирнов И.А., Misiolek H., Mucha J., Jezowski A., Gutierrez-Pardo A., Ramirez-Rico J.**  
Электросопротивление и теплопроводность экокерамики  $SiC/Si$ , приготовленной на основе биоуглерода дерева сапели . . . . . 2003
- Денисов В.М., Денисова Л.Т., Иртюго Л.А., Волков Н.В., Патрин Г.С., Чумилина Л.Г.**  
Высокотемпературная теплоемкость метабората меди  $CuB_2O_4$  . . . . . 2012