

Физика твердого тела, 2026, том 68, выпуск 1

Металлы

Трофимов М.С., Яковлев Н.Н.

Адмиттансные характеристики сенсоров на основе арсенида галлия, компенсированного хромом

3

Красильников О.М., Векилов Ю.Х.

Упругие свойства поликристаллического Fe: эффект давления

9

Полупроводники

Штерн Ю.И., Рогачев М.С., Штерн М.Ю., Шерченков А.А., Табачкова Н.Ю., Панченко В.П., Воронов М.В., Мустафоев Б.Р.

Исследование наноструктурированных термоэлектрических материалов на основе SiGe

15

Румянцев Е.Л., Германенко А.В.

Неэрмитов след в решении задачи о движении носителей в графене в скрещенных полях

26

Нагальюк С.С., Казарова О.П., Косач П.А., Мохов Е.Н.

NV- в карбиде кремния для квантовой магнитометрии

32

Лукьяненко А.В., Царенко А.В., Яковлев И.А., Тарасов А.С.

Исследование морфологии поверхности и процессов роста при твердофазном синтезе пленок германия на Fe₃Si|Si(111)

38

Гурин А.С., Крамущенко Д.Д., Батуева А.В., Бауман Д.А., Панов Д.Ю., Романов А.Е., Спиридонов В.А., Успенская Ю.А., Асатрян Г.Р., Бабунц Р.А., Баранов П.Г.

Высокочастотная ЭПР-спектроскопия ионов Cr³⁺ в монокристаллах β-Ga₂O₃

47

Рыжов В.А., Казакова Л.П., Гарибова С.Н.

Исследование структурных и оптических характеристик халькогенидных сплавов на основе теллура методами инфракрасной и рамановской спектроскопии

54

Кириленко Я.Д., Романов В.В., Баженов Н.Л., Трапезникова И.Н., Мынбаев К.Д., Моисеев К.Д.

Природа интерфейсной рекомбинации в гетероструктурах на основе твердых растворов InAsSb(P)

61

Диэлектрики

Демидов Е.С., Афанасьев Д.А., Демидова Н.Е., Нежданов А.В., Машин А.И.

Фотолюминесценция и электронный парамагнитный резонанс ультратонких слоев наноразмерного пористого кремния

67

Артёмов М.Ю., Важенин В.А., Потапов А.П., Субботин К.А., Зимина Ю.И., Фокин А.В., Попов А.В., Лис О.Н.

Вольфрамат цинка: люминесценция и магнитный резонанс

74

Лихолетова М.В., Никитов С.А., Таранов А.В., Хазанов Е.Н., Чарная Е.В., Шевченко Е.В.

Теплоемкость кристаллов боратов $YAl_3(BO_3)_4$, $GdAl_3(BO_3)_4$ $Y_{0.83}Gd_{0.17}Al_3(BO_3)_4$

84

Панкрушина Е.А., Рогинский Е.М., Чареев Д.А., Ильин Г.С., Вотьяков С.Л.

Комплексное экспериментальное и теоретическое исследование кристаллов KIn_5S_8 : колебательные и термодинамические свойства

89

Гисматулин А.А., Горшков Д.В., Герасимов Е.Ю., Гриценко В.А.

Механизм транспорта заряда в бесформовочном мемристоре на основе MgO

101

Магнетизм, спинтроника

Абрамова Г.М., Сыроквашин М.М., Скоробогатов С.А., Великанов Д.А., Воротынов А.М., Филатова И.Ю., Суляева В.С.

Синтез, характеристика и магнитные свойства соединений $(MnS)_{1-x}(TiN)_x$

106

Скиданов В.А.

Преобразование эффекта Керра, вызванное эффектом близости в^о двуслойных структурах магнитного и^о немагнитного переходных металлов

114

Миронович А.Ю., Костишин В.Г., Мельников С.А., Кондратьев М.О., Савченко Е.С., Савченко А.Г., Риль А.И.

Особенности магнитной структуры и свойств наноразмерных порошков гексаферрита бария, полученных методом гидротермального синтеза

121

Сегнетоэлектричество

Горев М.В., Сапожников С.В., Флёров И.Н.

Дилатометрические исследования обратного пьезоэлектрического эффекта в твердых растворах $(1-x)\text{Na}_{1/2}\text{Bi}_{1/2}\text{TiO}_3$ - $x\text{BaTiO}_3$

129

Пронин И.П., Каптелов Е.Ю., Сенкевич С.В., Старицын М.В., Рыжов И.В., Пронин В.П.

Деформация кристаллической решетки в ротационных субмикронных пленках цирконата-титаната свинца

138

Физика поверхности, тонкие пленки

Ремеле В.Е., Кузьмин М.В.

Влияние электронной структуры на топографию поверхностей Ge(100) и Si(100) в сканирующей туннельной микроскопии

146

Лобов И.А., Несов С.Н., Князев Е.В., Матюшенко С.А., Ивлев К.Е., Земсков Е.С., Григорьев Е.А.

Влияние оксидов марганца и серебра на структурные и электрохимические свойства композитов с полианилином

156

Гаджиев Г.М., Рамазанов Ш.М., Зейналов Р.З., Эфендиева Т.Н., Абакарова Н.С.

Эволюция токов утечки в структуре $\text{BiFeO}_3/\text{TiO}_2(\text{Nt})/\text{Ti}$ при кратковременном переключении высокого напряжения на низкое

165

Коротеев Ю.М., Терентьева Д.В., Святкин Л.А., Чулков Е.В.

Генезис электронных состояний поверхностного сплава Ag_2Bi на вицинальной поверхности Ag (4 2 3)

175

Туриев А.М., Березов А.В., Дзагоев А.Т.

Изменение морфологии поверхности органических пленок под действием лазерного излучения

184

Бернацкий Д.П., Павлов В.Г.

Влияние структуры поверхности вольфрама на образование кластеров калия

188

Примесные центры и дефекты

Шкерин С.Н., Гырдасова О.И., Абдурахимова Р.К., Ткачук А.В., Абасова К.В.

Комбинационное рассеяние света и фотолюминесценция диоксида церия, допированного иттербием

193

Ильинский А.В., Кастро Р.А., Кононов А.А., Набиуллина Л.А., Шадрин Е.Б.

Модификация электронных свойств кристалла $B_{12}SiO_{20}$ его легировании Fe и Mo

201

Динамика решетки, тепловые свойства

Митаров Р.Г., Каллаев С.Н., Омаров З.М., Абдулвахидов Б.К., Абдулвахидов К.Г.

Теплоемкость механоактивированного $BiFeO_3$

211