

Список статей, опубликованных в 2014 г.

Ю. М. Шульга, Н. Ю. Шульга, Ю. Н. Пархоменко
Углеродные наноструктуры, восстановленные из оксида графита, как материалы для электродов суперконденсаторов 3 157—167

А. В. Некрасов, А. В. Наумов
Перспективы рынка поликристаллического кремния 4 233—239

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ. ПОЛУПРОВОДНИКИ

О. И. Рабинович, А. Р. Кушхов, Д. С. Гаев
Изучение островковых пленок диселенида олова 1 4—7

В. А. Юзова, Ф. Ф. Меркушев, Е. А. Ляйком
Формирование сквозных структур с различной пористостью на толстых пластинах монокристаллического кремния 1 8—12

В. А. Терехов, Д. Н. Нестеров, Э. П. Домашевская, С. Ю. Турищев, Г. Н. Камаев, А. Х. Антоненко
Особенности электронного строения нанослоев «кремний–на–изоляторе» и их взаимодействие с излучением нанометрового диапазона 2 81—86

А. А. Мельников, В. Г. Костишин, С. А. Кичик, В. В. Аленков
Изучение структурных и размерных свойств спиннингованных порошков $p\text{-Bi}_{0,5}\text{Sb}_{1,5}\text{Te}_3$, скомпактированных горячим вакуумным прессованием и искровым плазменным спеканием 2 86—91

В. А. Гавва, А. В. Гусев, Т. В. Котерева
Диагностика примесного состава высокочистого моносилана по результатам анализа контрольного монокристалла кремния 4 240—245

М. А. Гоник, А. Cröll, A. Wagner
Распределение Ge в слитке сплава $\text{Si}_{0,9}\text{Ge}_{0,1}$ при выращивании кристалла из тонкого слоя расплава 4 246—251

С. Н. Нагорных, В. И. Павленков, Д. И. Тетельбаум, А. Н. Михайлов, А. И. Белов, Д. С. Королев, А. Н. Шушунов, А. И. Бобров, Д. А. Павлов, Е. И. Шек
Распределение центров дислокационной люминесценции D1 в кремнии, подвергнутом имплантации ионов Si^+ , и модель фотолюминесценции 4 252—256

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ. ДИЭЛЕКТРИКИ

А. А. Блистанов, О. М. Кугаенко, Л. А. Васильева
Влияние состояния примесных центров на лазерную стойкость щелочно-галоидных кристаллов 1 13—16

В. С. Минаев, Н. М. Парфенов, С. П. Тимошенков, В. В. Калугин, Л. П. Батюня, Д. Ж. Мукимов
Полимерно-полиморфная природа старения стекла 1 17—23

Д. В. Рошупкин, Д. В. Иржак, Е. В. Емелин, С. А. Сахаров, А. Н. Забелин
Акустические свойства кристалла $\text{La}_3\text{Ga}_5\text{Ta}_{0,5}\text{Al}_{0,2}\text{O}_{14}$ 2 92—98

Н. С. Козлова, О. А. Бузанов, М. Б. Быкова, Е. В. Забелина, В. Н. Корноухов, А. П. Козлова, А. Г. Черных
Исследование монокристаллов CaMoO_4 с низким остаточным поглощением 3 168—173

О. М. Кугаенко, Е. С. Торшина, В. С. Петраков, О. А. Бузанов, С. А. Сахаров
Анизотропия микротвердости кристаллов семейства лангасита 3 174—182

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ. МАГНИТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

И. И. Канева, В. Г. Костишин, В. Г. Андреев, А. Н. Николаев, Е. И. Волкова
Влияние добавок висмута на свойства Mn-Zn -ферритов 2 99—103

А. С. Курочка, А. А. Сергиенко, С. П. Курочка, В. И. Колыбелкин
Особенности ионно-электронной эмиссии с поверхности полупроводниковых материалов в процессе реактивного ионно-лучевого травления 2 104—108

И. И. Канева, В. Г. Костишин, В. Г. Андреев, Д. Н. Читанов, А. Н. Николаев, Е. И. Кислякова
Получение гексаферрита бария с повышенными изотропными свойствами 3 183—188

МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ И МАТЕРИАЛОВ

Г. Я. Красников, Н. А. Зайцев, И. В. Матюшкин, С. В. Коробов
Клеточно-автоматная модель разделения фаз при отжиге слоев нестехиометрического оксида кремния 2 109—115

Т. В. Семеновская, С. П. Коноваленко, В. В. Петров
Моделирование значений сопротивления и коэффициента газочувствительности пленок медьсодержащего полиакрилонитрила 2 116—121

К. К. Абгарян, П. А. Сеченых, И. А. Супрядкина
Объектно-реляционная архитектура информационной поддержки многомасштабной схемы расчета многослойной полупроводниковой наноструктуры 3 189—193

Н. А. Вerezуб, А. И. Простомолотов, В. С. Бердников, В. А. Винокуров
Расчетно-экспериментальное исследование влияния тепловых процессов на форму фронта кристаллизации гептадекана и галлия в модели метода Чохральского 4 257—267

ЭПИТАКСИАЛЬНЫЕ СЛОИ И МНОГОСЛОЙНЫЕ КОМПОЗИЦИИ

Е. М. Труханов, А. В. Колесников, И. Д. Лошкарёв
Дальнейшие напряжения в эпитаксиальной пленке, созданные дислокациями несоответствия 1 24—31

К. Б. Тыныштыкбаев, Ю. А. Рябкин, С. Ж. Токмолдин, Б. А. Рақыметов, Т. Айтмукан, Х. А. Абдуллин
О граничных процессах в межфазной области электролит–кремний при самоорганизации мозаичной структуры 3D-островков нанокристаллитов пористого кремния при длительном анодном травлении $p\text{-Si}$ (100) в электролите с внутренним источником тока 1 31—36

Ф. Х. Чибирова, Г. В. Котина, Е. А. Бовина, А. В. Клочихина, Д. В. Тарасова, В. Р. Халилов, А. А. Полисан, Ю. Н. Пархоменко
Магнитный структурный эффект в эпитаксиальных пленках оксида церия и цирконата лантана 1 37—41

- К. Д. Ванюхин, Р. В. Захарченко, Н. И. Каргин, М. В. Пашков, Л. А. Сейдман**
Процессы во время отжига контактных систем Ti—Al—Ni и Ti—Al—Ni—Au..... 2 122—127
- О. С. Комков, Д. Д. Фирсов, Е. А. Ковалишина, А. С. Петров**
Определение толщины автоэпитаксиальных слоев арсенида индия методом инфракрасной Фурье-спектроскопии..... 3 194—198
- Е. Н. Ермакова, С. В. Сысоев, Л. Д. Никулина, И. П. Цырендоржиева, В. И. Рахлин, М. Л. Косинова, Ф. А. Кузнецов**
Синтез и характеристика триметил(фенил)силана — предшественника для газофазных процессов осаждения пленок SiC_x:H..... 3 199—205
- К. Б. Тыныштыкбаев, В. Б. Глазман, Д. А. Муратов, Б. А. Рахметов, Н. С. Токмолдин, С. Ж. Токмолдин**
Высокоэффективные пористые кремниевые фотоэлектроды 4 268—277

НАНОМАТЕРИАЛЫ И НАНОТЕХНОЛОГИИ

- И. Е. Кононова, А. С. Леньшин, М. Г. Аньчков, В. А. Мошников**
Наночастицы оксидов металлов, полученные на подложках пористого кремния 2 128—133
- И. В. Запороцкова, Л. В. Кожитов, Н. А. Аникеев, О. А. Давлетова, Д. Г. Муратов, А. В. Попкова, Е. В. Якушко**
Металлоуглеродные наноккомпозиты на основе пиролизованного полиакрилонитрила..... 2 134—142
- Р. И. Баталов, В. Ф. Валеев, В. И. Нуждин, В. В. Воробьев, Ю. Н. Осин, Д. В. Лебедев, А. А. Бухараев, А. Л. Степанов**
Синтез пористого кремния с наночастицами серебра методом низкоэнергетической ионной имплантации 4 278—283
- Н. В. Латухина, А. С. Рогожин, С. Сайед, В. И. Чепурнов**
Фоточувствительные гетероструктуры на основе пористого нанокристаллического кремния..... 4 284—289

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

- Н. А. Поклонский, Н. И. Горбачук, С. В. Шпаковский, В. А. Филипеня, А. С. Турцевич, С. В. Шведов, Во Куанг Ня, Нгуен Тхи Тхань Бинь, В. А. Скуратов, А. Wiesk**
Спектры DLTS кремниевых диодов с p⁺—n-переходом, облученных высокоэнергетическими ионами криптона..... 1 42—46
- О. С. Васьков, В. С. Нисс, В. К. Кононенко, А. С. Турцевич, И. И. Рубцевич, Я. А. Соловьев, А. Ф. Керенцев**
Диагностика технологических характеристик мощных транзисторов с помощью релаксационного импеданс-спектрометра тепловых процессов .. 1 47—52
- А. П. Кузьменко, Д. И. Тимаков**
Микроспектральное рамановское рассеяние на упругих деформациях балки кантилевера 1 53—57

- А. Н. Терещенко, Э. А. Штейнман, А. А. Мазилкин, М. А. Хорошева, О. Конончук**
Структура и электронные свойства дефектов на границе соединенных пластин кремния 2 143—147
- А. В. Колесников, Е. М. Труханов, А. С. Ильин, И. Д. Лошкарев**
Формирование малоугловой границы в вицинальной гетеросистеме GeSi/Si (001) 2 148—151
- А. Ф. Коваленко, А. А. Воробьев**
Метод определения неразрушающих режимов импульсного лазерного отжига диэлектрических и полупроводниковых пластин..... 3 206—210
- С. А. Шевченко, А. Н. Терещенко, А. А. Мазилкин**
Взаимодействие многозарядных примесей с дислокациями в монокристаллах германия 3 211—216
- М. Н. Орлова, С. Ю. Юрчук, С. И. Диденко, К. И. Таперо**
Изучение деградации фотоэлектрических преобразователей на основе наногетероструктур A^{III}B^V в условиях ионизирующего излучения..... 3 217—223
- А. А. Паньков**
Пирозлектромагнитные эффекты композита феррит/титанат бария..... 4 290—296

АТОМНЫЕ СТРУКТУРЫ И МЕТОДЫ СТРУКТУРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

- М. А. Борик, В. Т. Бублик, М. Ю. Вилкова, А. В. Кулебякин, Е. Е. Ломонова, Ф. О. Милович, В. А. Мызина, П. А. Рябочкина, Н. Ю. Табачкова, С. Н. Ушаков**
Структура, фазовый состав и механические свойства кристаллов ZrO₂, частично стабилизированных Y₂O₃..... 1 58—64

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

- М. Л. Косинова, И. Г. Васильева, Я. В. Васильев, Т. П. Смирнова**
Химия и функциональные материалы. Научная школа академика Ф. А. Кузнецова 1 67—75
- А. Э. Бердиев, И. Н. Ганиев, Х. Х. Ниезов, Ф. У. Обидов, Р. А. Исмоилов**
Влияние иттрия на анодное поведение сплава АК1М2 3 224—227

- Решение Международного симпозиума «Физика кристаллов 2013», посвященного 100-летию со дня рождения профессора М. П. Шаскольской** 1 64—66

- Решение X Конференции по актуальным проблемам физики, материаловедения, технологии и диагностики кремния, наноразмерных структур и приборов на его основе («Кремний–2014»)**..... 4 297—298

- Алексею Николаевичу Ковалеву — 80 лет** 2 152
- Владимиру Тимофеевичу Бублику — 80 лет** . 2 152
- Льву Васильевичу Кожитову — 75 лет** 2 3 стр. обложки

- Памяти академика Ф. А. Кузнецова (1932—2014)** 1 76