

Список статей, опубликованных в 2017 г.

- И. В. Запороцкова, Н. П. Борознина, Ю. Н. Пархоменко, Л. В. Кожитов**
Сенсорные свойства углеродных нанотрубок1 5—21
- Н. Т. Баграев, Л. Е. Клячкин, А. М. Маляренко, В. С. Хромов**
Квантовая лестница дырочной проводимости в кремниевых наносандвичах2 81—98
- Н. Р. Ашуров, Б. Л. Оксенгендлер, С. Е. Максимов, С. Ш. Рашидова, А. Р. Иштеев, Д. С. Саранин, И. Н. Бурмистров, Д. В. Кузнецов, А. А. Захидов**
Современное состояние и перспективы развития технологии органогалогенидных перовскитных солнечных ячеек: кристаллическая структура и формирование тонких пленок, морфология, обработка, деградация и повышение стабильности с использованием углеродных нанотрубок3 153—193
- Н. И. Плюснин**
Использование Оже-электронной спектроскопии и спектроскопии характерных потерь энергии электронов для комплексного анализа двумерных покрытий и процесса их роста4 239—255
- МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ. ПОЛУПРОВОДНИКИ**
- Д. И. Богомолов, В. Т. Бублик, Н. А. Верезуб, А. И. Простомолотов, Н. Ю. Табачкова**
Исследование процесса пластического формования при получении термоэлектрического материала на основе теллурида висмута1 22—31
- В. В. Митин, А. А. Кох**
Развитие рынка и технологии производства поликристаллического кремния2 99—106
- А. А. Бетекбаев, Б. Н. Мукашев, L. Pelissier, P. Lay, G. Fortin, L. Voupaas, Д. М. Скаков, Д. А. Калыгулов, А. А. Павлов, Т. С. Турмагамбетов, В. В. Ли**
Выращивание из поликристаллического кремния солнечного качества квазиоднокристаллических (*mono-like*) слитков методом направленной кристаллизации3 194—205
- МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ. ДИЭЛЕКТРИКИ**
- М. А. Борик, Р. М. Еремина, Е. Е. Ломонова, В. А. Мызина, В. В. Осико, И. И. Фазлижанов, В. А. Шустов, И. В. Яцык**
Изучение кристаллов частично стабилизированного ZrO_2 легированных Се методом электронного парамагнитного резонанса1 32—37
- Н. С. Козлова, В. Р. Шаяпов, Е. В. Забелина, А. П. Козлова, Р. Н. Жуков, Д. А. Киселев, М. Д. Малинкович, М. И. Воронова**
Определение оптических параметров пленок ниобата лития методом спектрофотометрии2 107—114
- МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ И МАТЕРИАЛОВ**
- К. К. Абгарян, И. С. Колбин**
Численное моделирование теплопереноса в полупроводниковых гетероструктурах4 256—261
- С. И. Супельняк, В. Г. Косушкин**
Численное моделирование и выбор светодиодов для фитосветильников2 115—121
- НАНОМАТЕРИАЛЫ И НАНОТЕХНОЛОГИИ**
- Л. В. Кожитов, А. В. Шадрин, Д. Г. Муратов, Е. Ю. Коровин, А. В. Попкова**
Электромагнитные и механические свойства нанокompозитов полиакрилонитрил/углеродные нанотрубки 3 206—212
- К. К. Абгарян, Р. Г. Носков, Д. Л. Ревизников**
Обратная коэффициентная задача теплопереноса в слоистых наноструктурах3 213—219
- А. И. Шайхалиев, А. А. Полисан, С. Ю. Иванов, Д. А. Киселев, Ю. Н. Пархоменко, М. Д. Малинкович, И. В. Черкесов, А. А. Темиров, С. А. Молчанов**
Применение методик исследования материалов и структур электроники в разработке медицинских титановых эндопротезов с повышенной эффективностью фиброинтеграции4 262—271
- ЭПИТАКСИАЛЬНЫЕ СЛОИ И МНОГОСЛОЙНЫЕ КОМПОЗИЦИИ**
- В. А. Тимофеев, А. И. Никифоров, А. Р. Туктамышев, А. А. Bloшкин, В. И. Машанов, С. А. Тийс, И. Д. Лошкарёв, Н. А. Байдакова**
Упругонапряженные слои и наноструктуры GeSiSn в многослойных периодических структурах.....1 38—44
- Т. Ф. Русак, К. Л. Енишерлова, А. В. Лютца, В. В. Сарайкин, В. И. Корнеев**
Дислокационная структура эпитаксиальных слоев гетероструктур AlGaIn/GaN/ α -Al₂O₃ при легировании слоя GaN углеродом и железом4 272—283

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

У. А. Марьина, В. А. Воробьев, А. П. Марьин

Синтез системы $\text{CaSnO}_3 : \text{Yb}^{3+}, \text{Er}^{3+}, \text{Ho}^{3+}$ и исследование ее люминесцентных свойств при ИК-возбуждении1 45–50

В. С. Аносов, Д. В. Гомзилов, М. И. Ичетовкин, Л. А. Сейдман, Р. И. Тычкин

Исследование процессов пайки кремниевых кристаллов мощных транзисторов в их корпуса1 51–59

О. Г. Кошелев, Н. Г. Васильев

Раздельное определение фотоэлектрических параметров базовой области кремниевых структур $p^+ - n(p) - n^+$ -типа бесконтактным методом по отношениям коэффициентов собирания при двух длинах волн1 60–66

А. П. Кузьменко, Е. А. Гречушников, В. А. Харсеев, А. Н. Сальников

Рост электрических характеристик свинцово-кислотного аккумулятора под влиянием микроуглеродных добавок1 67–76

А. С. Ильин, В. М. Гололобов, Е. А. Форш, П. А. Форш, П. К. Кашкаров

Расчет потенциального барьера на границах кристаллитов в поли- и нанокристаллических полупроводниках2 122–128

А. В. Артамонов, В. П. Астахов, И. Б. Варлашов, П. Д. Гиндин, Н. И. Евстафьева, П. В. Митасов, И. Н. Мирошникова

О природе изменения эффективного поверхностного заряда на кристаллах InAs при выращивании анодного оксидного слоя2 129–133

А. В. Кочура, Л. Н. Овешников, А. Ф. Князев, А. П. Кузьменко, А. Б. Давыдов, С. Ю. Гаврилкин, Е. А. Пиллюк, В. С. Захвалинский, В. А. Кульбачинский, Б. А. Аронзон

Синтез и магнетосопротивление кристаллов $(\text{Cd}_{1-x}\text{Zn}_x)_3\text{As}_2$ ($x = 0,007$)2 134–141

И. М. Исаев, С. В. Щербаков, В. Г. Костишин, А. Г. Налогин, В. В. Мокляк, Б. К. Остафийчук, А. А. Алексеев, В. В. Коровушкин, Е. А. Белоконов, М. В. Калинюк, М. А. Михайленко, М. В. Коробейников, А. А. Брызгин, Д. В. Салогуб

Особенности кристаллической структуры и текстуры изотропных и анизотропных поликристаллических гексагональных ферритов $\text{BaFe}_{12}\text{O}_{19}$, полученных методом радиационно-термического спекания3 220–234

Ф. И. Маняхин, Л. О. Мокрецова

Моделирование энергетической структуры $p-i-n$ -перехода на основе GaN 4 284–290

АТОМНЫЕ СТРУКТУРЫ И МЕТОДЫ СТРУКТУРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

В. В. Старков, Е. А. Гостица, Д. В. Иржак, Д. В. Рощупкин

Напряжения в пластинах кремния, возникающие в результате локального фотонного отжига2 142–147

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Л. В. Кожитов, Б. Г. Киселев, Т. В. Райкова, А. В. Попкова, В. Г. Костишин, Д. Г. Муратов, Е. В. Якушко, В. Г. Косушкин, В. Г. Бебенин

Оценка объектов интеллектуальной собственности в сфере nanoиндустрии4 291–306