

Список статей, опубликованных в 2015 г.

Н. И. Плюснин

Металлические нанопленки на монокристаллическом кремнии: рост, свойства и применение 2 81—84

Л. А. Сейдман

Формирование трехмерных структур в подложках карбида кремния плазмохимическим травлением 3 157—171

А. В. Наумов

Инвестиционные циклы рынка поликремния 3 172—178

Д. Д. Карамов, Д. А. Киселев, М. Д. Малинкович, В. М. Корнилов, А. Н. Лачинов, Р. М. Гадиев

Поверхностное дипольное упорядочение субмикронных пленок полидифениленфталата 4 233—239

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ. ПОЛУПРОВОДНИКИ

С. П. Кобелева

О природе термоакцепторов в облученном электронами высокоомном кремнии 1 58—61

М. А. Гоник

Направленная кристаллизация мульткристаллического кремния в условиях ослабленной конвекции расплава и газообмена 2 95—102

А. А. Бетекбаев, Б. Н. Мукашев, Л. Пеллисер, Ф. Лай, Г. Фортин, Л. Бунас, Д. М. Скаков, А. А. Павлов

Оптимизация уровня легирования кремния «солнечного» качества для повышения пригодного объема слитков и КПД солнечных элементов 2 103—109

В. Н. Лозовский, Л. С. Лунин, Б. М. Середин

Особенности легирования кремния методом термомиграции 3 179—188

И. И. Марончук, И. Е. Марончук, Д. Д. Санникович, И. Б. Широков

Разработка методики очистки металлургического кремния о кремния марки «солнечный» 3 189—194

О. М. Алимов, К. Е. Аношин, А. В. Наумов

Особенности выращивания низкодислокационных кристаллов германия большого диаметра методом Чохральского 4 240—245

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ. ДИЭЛЕКТРИКИ

А. С. Курочка, А. А. Сергиенко, С. П. Курочка

Исследование ионно-электронной эмиссии в процессе реактивного ионно-лучевого травления диэлектрических тонкопленочных гетероструктур 3 195—200

Д. А. Агарков, М. А. Борик, С. И. Бредихин, В. Т. Бублик, Л. Д. Исахова, А. В. Кулебякин, И. Е. Курицына, Е. Е. Ломонова, Ф. О. Милович, В. А. Мызина, С. В. Серяков, Н. Ю. Табачкова

Влияние легирующей примеси оксида иттрия на структуру и свойства кристаллов $(\text{ZrO}_2)_{0,91-x}(\text{Sc}_2\text{O}_3)_{0,09}(\text{Y}_2\text{O}_3)_x$ ($x = 0+0,02$) 4 246—254

М. Д. Малинкович, А. С. Быков, И. В. Кубасов, Д. А. Киселев, С. В. Ксенич, Р. Н. Жуков, А. А. Темиров, Н. Г. Тимушкин, Ю. Н. Пархоменко

Формирование бидоменной структуры в пластинах ниобата лития, предназначенных для бета-вольтаических генераторов переменного тока 4 255—260

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ. МАГНИТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

В. В. Мокляк

Исследования магнитных и электрических сверхтонких взаимодействий в эпитаксиальной пленке железоиттриевого граната методом конвенсионной электронной Мёссбауэровской спектроскопии 1 62—68

В. Г. Андреев, С. Б. Меньшова, В. Г. Костишин, Д. Н. Читанов, А. Ю. Кирина, С. Б. Бибииков, М. В. Прокофьев, В. М. Прохоров

О роли влияния легирующих добавок на структуру и свойства магний-цинковых ферритов 2 110—117

Н. А. Юданов, А. Т. Морченко, Л. В. Панина, В. Г. Костишин, С. А. Евстигнеева

Влияние отжига на недиагональный магнитоимпеданс в аморфных проводках 3 201—204

В. Г. Андреев, С. Б. Меньшова, В. Г. Костишин, Д. Н. Читанов, А. Н. Климов, А. Ю. Кирина, Р. М. Вергазов, С. Б. Бибииков, М. В. Прокофьев

Влияние базового состава и микроструктуры никель-цинковых ферритов на уровень поглощения электромагнитного излучения 4 261—266

МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ И МАТЕРИАЛОВ

А. И. Простомолотов, Н. А. Вerezуб, А. Э. Волошин

Анализ причин неоднородности теллура в кристалле антимонида галлия, выращенном в космическом эксперименте 2 118—126

А. Ф. Коваленко, А. А. Воробьев

Метод определения неразрушающих режимов лазерного отжига диэлектрических и полупроводниковых пластин 2 127—132

В. В. Благовещенский, И. Г. Панин, Д. С. Андрианов, С. Н. Суслина

Образование дислокационного скопления источником Франка—Рида 2 133—136

К. К. Абгарян, Ю. Г. Евтушенко, И. В. Мутигуллин, С. И. Уваров

Молекулярно-динамическое моделирование начальных этапов процесса нитридации поверхности Si(111) в атмосфере NH_3 4 267—272

И. С. Курчатова, Д. М. Кустов

Исследование материалов для ИК-лазеров на основе полупроводников $\text{Al}^{\text{IV}}\text{B}^{\text{VI}}$, легированных ионами Fe^{2+} 4 273—278

**ЭПИТАКСИАЛЬНЫЕ СЛОИ
И МНОГОСЛОЙНЫЕ КОМПОЗИЦИИ**

**К. Л. Енишерлова, В. Г. Горячев, Т. Ф. Русак,
С. А. Капилин**
Исследование влияния пассивирующих слоев
на емкостные характеристики
гетероструктур AlGaIn/GaN 2 137–138

**Н. Б. Гладышева, В. В. Груздов, М. Е. Гусев,
Ю. В. Колковский, Ю. А. Концевой, Е. Ф. Певцов**
Контроль «желтой» фотолюминесценции
гетероструктур AlGaIn/GaN 2 146–148

**ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА
И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ**

**Н. Т. Павловская, П. Г. Литовченко, Ю. О. Угрин,
Ю. В. Павловский, И. П. Островский, К. Рогацкий**
Магнетосопротивление облученных протонами
нитевидных кристаллов Si_{0,97}Ge_{0,03} 1 69–74

**С. М. Зорин, Б. Г. Гончаренко, В. В. Козлов,
А. Н. Романов, В. Д. Салов**
Свойства дифенил–2,2',4,4'–тетраамина
и тонкопленочная мишень пироэлектрического
электронно–оптического преобразователя
на его основе 3 205–211

**В. Г. Костишин, С. Д. Калоскин, А. Ю. Адамцов,
Н. Д. Урсуляк, А. Г. Налогин,
Г. В. Дровенкова, М. Н. Хабачев, Е. К. Горский**
Исследование фазового и примесного состава лент
катодных сплавов Pd–Ba и Pt–Ba 3 212–220

**К. Л. Енишерлова, Т. Ф. Русак, В. И. Корнеев,
А. Н. Зазулина**
Влияние качества подложек SiC на структурное
совершенство и некоторые электрические параметры
пленок AlGaIn/GaN 3 221–228

**В. В. Старков, В. А. Гусев, Н. О. Кулаковская,
Е. А. Гостева, Ю. Н. Пархоменко**
Формирование зарядовых насосов в структуре
фотопреобразователей 4 279–284

**И. Ю. Кучина, Н. И. Полушин, Е. С. Захарова,
И. П. Ли, В. С. Петров, В. И. Капустин, Н. Е. Леденцова**
Экспериментальное сопровождение технологии
производства оксидно–никелевого катода
магнетрона 4 285–290

К. И. Таперо, А. С. Петров, В. Н. Улимов
Радиационно–индуцированная деградация
КМОП–операционных усилителей
в зависимости от мощности дозы и температуры
при облучении 4 291–296

**МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ
НАУЧНО–ПРАКТИЧЕСКИЙ СЕМИНАР
«МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
В МАТЕРИАЛОВЕДЕНИИ ЭЛЕКТРОННЫХ
НАНОСТРУКТУР»**

**А. А. Арендаренко, В. А. Орешкин,
Ю. Н. Свешников, И. Н. Цыпленков**
Тенденции развития эпитаксиальной технологии
нитридных соединений 1 5–15

Ю. В. Федоров, С. В. Михайлович
Нитридные НЕМТ против арсенидных:
последняя битва? 1 16–22

**М. Г. Ганченкова, И. А. Супрядкина, К. К. Абгарян,
Д. И. Бажанов, И. В. Мутигуллин, В. А. Бородин**
Влияние выбора параметров первопринципных расчетов
на предсказания энергетики точечных дефектов
в кремнии 1 23–30

А. И. Простомолотов, Н. А. Вerezуб, Х. Х. Ильясов
Дистанционное и сопряженное моделирование
тепломассопереноса и дефектообразование
в технологических процессах 1 31–36

К. К. Абгарян, О. В. Володина, С. И. Уваров
Математическое моделирование процессов
формирования кластеров точечных дефектов
в кремнии на базе молекулярно–динамического
подхода 1 37–42

**Д. Н. Красиков, А. В. Книжник,
А. В. Гавриков, Б. В. Потапкин**
Исследование путей оптимизации материалов
для солнечных батарей второго поколения
методом многоуровневого моделирования 1 43–47

К. К. Абгарян, Д. И. Бажанов, И. В. Мутигуллин
Теоретическое исследование электронных
и геометрических характеристик
тонких пленок AlN 1 48–51

В. А. Харченко
Проблемы надежности
электронных компонентов 1 52–57

Анатолий Васильевич Двуреченский
(к 70–летию со дня рождения) 1 75

Кузнецов Геннадий Дмитриевич
(к 75–летию со дня рождения) 2 149

К 80–летию со дня рождения **Л. М. Летюка**
(1935–2007 гг.) 2 150

К 100–летию со дня рождения **В. В. Крапухина**
(1915–2009 гг.) 2 151

100 лет со дня рождения
Николая Степановича Лидоренко
(1916–2009) 4 297–298

Оформление References 3 228