

Список статей, опубликованных в 2023 году

А. Л. Гурский, Н. А. Каланда, М. В. Ярмолич, А. В. Петров, П. Н. Киреев

Особенности кислородного обмена в лантан–стронциевых манганитах, легированных железом 1 5–16

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ. ПОЛУПРОВОДНИКИ

И. И. Марончук, Д. Д. Санникович, Е. В. Давыдова, Н. Ю. Табачкова

Теллурид кадмия для высокоэффективных солнечных элементов 1 17–25

В. Ю. Железнов, Т. В. Малинский, В. Е. Роголин, Ю. В. Хомич, В. А. Ямщиков, И. А. Каплунов, А. И. Иванова

Воздействие наносекундных ультрафиолетовых лазерных импульсов на поверхность монокристаллов германия 2 89–100

Д. А. Подгорный, М. С. Нестюркин, Н. Ю. Комаровский

Влияние технологических параметров при многопроволочной резке слитков GaAs на поверхностные характеристики пластин 2 101–109

А. Г. Белов, В. Е. Каневский, Е. И. Кладова, С. Н. Князев, Н. Ю. Комаровский, И. Б. Парфентьева, Е. В. Чернышова

Сравнение результатов оптических и электрофизических измерений концентрации дырок в образцах p -GaAs, легированных цинком 3 171–180

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ. ДИЭЛЕКТРИКИ

Е. В. Забелина, Р. Шахин, Н. С. Козлова, В. М. Касимова

Определение удельного угла вращения плоскости поляризации в гиротропных кристаллах средней категории спектрофотометрическим методом 3 181–189

И. С. Воронина, Е. Э. Дунаева, Л. И. Ивлева, Л. Д. Исхакова, А. Г. Папашвили, М. Е. Дорошенко

Исследование процессов диффузии ионов кобальта в кристаллах ортованадата кальция 4 261–271

Е. В. Забелина, Н. С. Козлова, О. А. Бузанов

Влияние легирования на оптические свойства кристаллов лантан–галлиевого танталата 4 272–278

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ. МАГНИТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

В. В. Куц, А. В. Турутин, А. М. Кислюк, И. В. Кубасов, Р. Н. Жуков, А. А. Темиров, М. Д. Малинкович, Н. А. Соболев, Ю. Н. Пархоменко

Магнитоэлектрический эффект в трехслойных градиентных композитах $\text{LiNbO}_3/\text{Ni}/\text{метглас}$ 1 26–35

В. В. Куц, А. В. Турутин, И. В. Кубасов, А. М. Кислюк, Э. Э. Максумова, А. А. Темиров, Н. А. Соболев, М. Д. Малинкович, Ю. Н. Пархоменко

Детектирование неоднородных магнитных полей при помощи магнитоэлектрического композита 4 279–289

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В МАТЕРИАЛОВЕДЕНИИ ЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ

В. И. Хвесюк, А. А. Баринев, Б. Лю, В. Цяо

Принципиально новые подходы к решению теплофизических задач применительно к наноэлектронике . 3 190–197

А. А. Журавлев, К. К. Абгарян, Д. Л. Ревизников

Квантово–механическое моделирование переключения поляризации в кристаллах HfO_2 3 198–203

А. Н. Алёшин, О. А. Рубан

Активационные процессы при работе ионного мемристора $\text{Ag}/\text{SnSe}/\text{Ge}_2\text{Se}_3/\text{W}$ с самоформирующимся токопроводящим каналом 4 290–299

Д. П. Радченко, И. В. Запороцкова, Л. В. Кожитов, П. А. Запороцков, А. В. Попкова, В. Г. Косушкин

Моделирование радиопоглощающих свойств пиролизованного полиакрилонитрила в диапазоне частот от 3 до 50 ГГц 4 300–308

К. А. Иванов, Е. В. Каевицер, А. А. Золотарев

Расчет механического напряжения под действием силы теплового расширения в трехмерных твердотельных конструкциях с помощью математического моделирования 4 309–319

ЭПИТАКСИАЛЬНЫЕ СЛОИ И МНОГОСЛОЙНЫЕ КОМПОЗИЦИИ

К. Л. Енишерлова, И. А. Михайлов, Л. А. Сейдман, Е. П. Кириленко, Ю. В. Колковский

Процессы образования дефектов, формирующих глубоких уровней в структурах $\text{SiON}/\text{AlGaIn}/\text{GaIn}$ 3 204–216

НАНОМАТЕРИАЛЫ И НАНОТЕХНОЛОГИИ

Д. Г. Муратов, Л. В. Кожитов, И. В. Запороцкова, А. В. Попкова, В. А. Тарала, Е. Ю. Коровин, А. В. Зорин

Синтез, структура и электромагнитные свойства нанокompозитов FeCoCu/C 2 110–121

В. В. Слепцов, Л. В. Кожитов, А. О. Дителева, Д. Ю. Кукушкин, А. В. Попкова

Состояние и перспективы развития мобильных источников тока 3 217–233

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Ю. Н. Пархоменко, А. Г. Белов, Е. В. Молодцова, Р. Ю. Козлов, С. С. Кормилицина, Е. О. Журавлев

К вопросу о корректном определении концентрации электронов в n -GaSb по данным электрофизических измерений 1 36–45

О. В. Бойправ, Н. В. Богуш

Усовершенствованная технология изготовления частотно–селективных электромагнитных экранов СВЧ–диапазона, содержащих спиралевидные элементы 1 46–55

А. В. Саблук, А. А. Башарин

Конвертер терагерцового излучения на основе метаматериала 1 56–65

Е. В. Забелина, Н. С. Козлова, О. А. Бузанов, Е. Д. Крупнова
Влияние послеростовых отжига в кислородсодержащей атмосфере на микротвердость монокристаллического молибдата кальция CaMoO_4 1 66—75

И. Н. Ганиев, Р. Дж. Файзуллоев, Ф. Ш. Зокиров, А. Г. Сафаров
Влияние кальция на удельную теплоемкость и изменение термодинамических функций алюминиевого проводникового сплава AlTiO . 1 1 76—84

А. В. Пашкевич, А. К. Федотов, Е. Н. Подденежный, Л. А. Близнюк, В. В. Ховайло, В. В. Федотова, А. А. Харченко
Тепловые и термоэлектрические свойства керамики из оксида цинка, легированной металлами 2 122—136

И. В. Щемеров, А. Я. Поляков, А. В. Алмаев, В. И. Николаев, С. П. Кобелева, А. А. Васильев, В. Д. Кирилов, А. И. Кочкова, В. В. Копьев, Ю. О. Куланчиков
Исследование аномально высокого времени релаксации фототока в диодах Шотки на основе $\alpha\text{-Ga}_2\text{O}_3$ 2 137—147

А. С. Ким, Н. А. Серко, П. Е. Хакушешев, А. Н. Колкий, С. Ю. Юрчук
Применение пленки Al_2O_3 для стабилизации зарядовых свойств границы раздела $\text{SiO}_2/p\text{-Si}$ 2 148—156

К. В. Феклистов, А. Г. Лемзяков, А. А. Шкляев, Д. Ю. Протасов, А. С. Дерябин, Е. В. Спесивцев, Д. В. Гуляев, А. М. Пугачев, Д. Г. Есаев
Барьеры для инжекции электронов и дырок из подложки кремния в ВЧ-магнетронно напыленные пленки $\text{In}_2\text{O}_3:\text{Er}$ 3 234—247

В. В. Сиксин
Источник нейтронов для исследования биологических объектов сформированный из поверхностно соприкасающихся конусов, выполненных из борированных сферопластиков 3 248—255

М. А. Борик, А. В. Кулебякин, Е. Е. Ломонова, Ф. О. Милович, В. А. Мызина, П. А. Рябочкина, Н. В. Сидорова, Н. Ю. Табачкова, А. С. Числов
Влияние термообработки на структуру и механические свойства кристаллов диоксида циркония, частично стабилизированных оксидом самария 4 320—331

АТОМНЫЕ СТРУКТУРЫ И МЕТОДЫ СТРУКТУРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

М. В. Силибин, Д. А. Киселев, С. И. Латушко, Д. В. Желудкевич, П. А. Складар, Д. В. Карпинский
Кристаллическая структура, пьезоэлектрические и магнитные свойства твердых растворов $\text{BiMn}_{1-x}\text{Fe}_x\text{O}_3$ ($x \leq 0,4$) 2 157—165

М. В. Силибин, П. А. Складар, В. Д. Живулько, С. И. Латушко, Д. В. Желудкевич, Д. В. Карпинский
Кристаллическая структура твердых растворов $0,65\text{BiFeO}_3\text{—}0,35\text{Ba}_{1-x}\text{Sr}_x\text{TiO}_3$ в области морфотропной фазовой границы 4 332—341

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

А. А. Зацаринный, К. К. Абгарян
Об актуальности проблемы синтеза новых материалов в условиях инновационного развития промышленности 4 342—350

К СВЕДЕНИЮ АВТОРОВ 2 166

К СВЕДЕНИЮ АВТОРОВ 3 256