

Список статей, опубликованных в 2024 году

Д. Г. Муратов, Л. В. Кожитов, И. В. Запороцкова, А. В. Попкова, В. В. Слепцов, А. В. Зорин

Металлорганические каркасные структуры и композиты на их основе: особенности строения, методы синтеза, электрохимические свойства и перспективы (обзор) 1 5—34

Д. Г. Муратов, В. В. Слепцов, Л. В. Кожитов, И. В. Запороцкова, А. В. Попкова, А. О. Дителева, Д. Ю. Кукушкин, Р. А. Цырков, А. В. Зорин

Электродные материалы на основе углеродных и металлорганических каркасных структур с встроенными химически активными и функциональными элементами (обзор) 3 199—222

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ. ПОЛУПРОВОДНИКИ

М. В. Зорина, М. С. Михайленко, А. Е. Пестов, А. А. Перекалов, Н. И. Чхало

Формирование антиотражающей структуры на поверхности монокристаллического кремния ускоренными ионами Хе 4 287—294

В. Г. Косушкин, С. И. Супельняк, Е. Н. Коробейникова, В. И. Стрелов

Направленная кристаллизация твердых растворов $\text{Ge}_{1-x}\text{Si}_x$ 4 295—305

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ. ДИЭЛЕКТРИКИ

А. М. Кислюк, И. В. Кубасов, А. В. Турутин, А. А. Темиров, А. С. Шпортенко, В. В. Куц, М. Д. Малинкович

Электрофизические свойства, мемристивное и резистивное переключение в заряженных доменных стенках в ниобате лития 1 35—55

А. В. Павленко, Д. В. Стрюков, С. С. Старухина, Т. С. Ильина, Д. А. Киселев

Получение, кристаллическая структура и сегнетоэлектрические свойства наноразмерных пленок $\text{Ba}_2\text{NdFeNb}_4\text{O}_{15}/\text{Si}(001)$ 3 223—232

Е. В. Забелина, Н. С. Козлова, А. А. Молоткин, В. М. Касимова, Р. Р. Фахртдинов, А. В. Сосунов, И. С. Диденко

Микротвердость кристаллов твердых растворов ниобата-танталата лития $\text{LiNb}_{1-x}\text{Ta}_x\text{O}_3$ 4 306—316

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ. МАГНИТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

М. В. Ярмолич, Н. А. Каланда, А. В. Петров, Д. А. Киселев, О. Ю. Пономарева, Т. Н. Вершинина, Н. А. Босак, С. К. Лазарук, D. Sangaa, S. Munkhtsetseg

Влияние состава исходных реагентов на структурные и магнитные свойства $\text{Sr}_{1.5}\text{La}_{0.5}\text{FeMoO}_{6-\delta}$ 2 107—116

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В МАТЕРИАЛОВЕДЕНИИ ЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ

И. В. Матюшкин

Проблемы синтеза коннекционистских представлений и континуальных моделей среды на примере мемристоров 2 117—124

А. А. Зацаринный, Ю. А. Степченко, Ю. Г. Дьяченко, Д. В. Хилько, Г. А. Орлов, Д. Ю. Дьяченко

Сбоеустойчивые самосинхронные счетчики 2 125—131

Н. А. Вerezуб, А. И. Простомолотов

Моделирование МГД-воздействия на течение расплава кремния в процессе Чохральского 2 132—139

И. К. Гайнуллин

Моделирование функционирования полупроводниковых приборов с учетом дефектов атомной структуры 2 140—145

А. Р. Эль Занин, С. В. Борознин

Квантово-химическое моделирование поверхностного модифицирования углеродной нанотрубки типа «кресло» оксидом кобальта 4 317—323

А. Н. Бусыгин, Б. Х. Габдуллин, С. Ю. Удовиченко, Н. А. Шулаев, А. Д. Писарев, А. Х. А. Ибрагим

Нестационарная модель массопереноса зарядов в самосогласованном электрическом поле для определения влияния температуры на электрофизические свойства металлооксидного мемристора 4 324—329

В. О. Турин, И. В. Назрицкий, Д. Д. Киреев, П. А. Андреев, Ю. В. Илюшина

Модифицированная цепочка масса-в-массе .. 4 330—340

К. О. Гуров

Повышение стойкости электронных компонентов в системе индуктивного энергообеспечения имплантируемых медицинских приборов 4 341—347

МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ И МАТЕРИАЛОВ

С. А. Леготин, С. Ю. Юрчук, В. Н. Мурашев, М. П. Коновалов, К. И. Таперо, А. В. Сиделев, Е. П. Сиделева, Н. С. Хрущев

Моделирование характеристик гамма-детекторов на основе кремниевых $p-i-n$ -структур 3 232—244

НАНОМАТЕРИАЛЫ И НАНОТЕХНОЛОГИИ

А. А. Темиров, И. В. Кубасов, А. В. Турутин, Т. С. Ильина, А. М. Кислюк, Д. А. Киселев, Е. А. Скрылева, Н. А. Соболев, И. В. Салимон, Н. В. Батрамеєв, М. Д. Малинкович, Ю. Н. Пархоменко

Получение кремний-углеродных пленок методом плазмохимического осаждения с индукционным ассистированием 1 56—65

С. В. Борознин, И. В. Запороцкова, П. А. Запороцков, Н. П. Борознина, Л. В. Кожитов, А. В. Попкова

Влияние борных примесей различных концентраций на сенсорные свойства углеродных нанотрубок в отношении углекислого газа 2 146—153

А. А. Островская, О. И. Андреева, К. А. Аксенова, Е. Л. Чувиллина, А. А. Гасанов, Е. В. Силина

Синтез нанодисперсных порошков оксидов церия, иттрия и гадолиния 3 245—253

А. А. Харченко, А. К. Федотов, С. А. Воробьева, А. О. Конаков, М. Д. Малинкович, М. В. Чичков, Н. А. Казимиров, Ю. А. Федотова, О. А. Ивашкевич

Влияние наночастиц $\text{Co}-\text{CoO}$ на концентрацию носителей заряда в гибридной структуре на основе однослойного CVD графена 3 254—261

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

А. В. Телегин, Ж. Ж. Намсараев, В. Д. Бессонов, В. С. Теплов, А. В. Огнев

Синтез тонкопленочных магнитных структур для спин-орбитроники 1 66—74

М. Г. Лаврентьев, М. В. Воронов, А. А. Иванов, В. П. Панченко, Н. Ю. Табачкова, М. К. Таперо, И. Ю. Ярков

Механические свойства среднетемпературных термоэлектрических материалов на основе теллуридов олова и свинца 1 75—84

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

Физические и технологические причины возникновения канальной неоднородности в монокристаллах InSb, сильнолегированных Te 1 85—95

М. С. Афанасьев, Е. И. Гольдман, А. И. Стогний, Г. В. Чучева

Тонкие пленки $Y_3Fe_5O_{12}/Ba_{0.8}Sr_{0.2}TiO_3$: синтез и перспективы интеграции 1 96—102

П. С. Бурцев, Р. А. Мигдисов, Н. А. Малеева, М. В. Фистуль

Моделирование квантовой динамики фрустрированных сетей джозефсоновских контактов 2 154—164

В. А. Макагонов, К. Габриельс, Ю. Е. Калинин, А. Ю. Лопатин, Л. А. Близнюк, А. К. Федотов

Термовольтаический отклик в двухслойных тонкопленочных структурах на основе оксида цинка 2 165—174

И. Л. Кислова, О. Н. Сергеева, М. С. Зварич, П. А. Лыков, Л. И. Ивлева, А. В. Солнышкин

Процессы переключения и диэлектрические свойства монокристаллов ниобата бария-стронция, легированных ионами тулия и гольмия 3 262—270

Д. В. Коляда, Д. Д. Фирсов, О. С. Комков, А. В. Соломонов

Влияние сульфидной пассивации подложки на фотолюминесцентные свойства автоэпитаксиальных слоев InAs 3 271—277

Д. А. Белорусов, Е. И. Гольдман, М. С. Афанасьев, Г. В. Чучева

Высокочастотные вольт-фарадные характеристики мембранных структур на основе $Ba_{1-x}Sr_xTiO_3$... 3 278—282

С. В. Гушин, П. А. Рябочкина, А. А. Ляпин, С. В. Кузнецов, В. А. Конюшкин, А. Н. Накладов, В. Ю. Пройдакова

Особенности ап-конверсионной люминесценции концентрационных рядов монокристаллов и наночастиц SrF_2-ErF_3 при возбуждении на уровень $^4I_{11/2}$ ионов Er^{3+} 4 348—357

В. В. Сиксин, И. Ю. Щеголев

Формирование смешанного источника эпитепловых нейтронов и сканирующего пучка протонов на КПП «Прометеус» для лечения опухолей в режиме флэш-терапии 4 358—368

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Н. А. Соболев

Энергия, спрос на вычислительную мощность и «зеленый» мир 2 175—193

ПОЗДРАВЛЯЕМ

Юрия Николаевича Пархоменко с юбилеем! 1 2-я стр. обложки

Владимир Тимофеевич БУБЛИК

(15 сентября 1934 г. — 13 мая 2024 г.) 2 194

Льву Васильевичу КОЖИТОВУ — 85 лет 3 2-я стр. обложки