

СОДЕРЖАНИЕ

Том 55, номер 4, 2019

Сравнительный анализ квантовых ям GaAs/GaInP и GaAs/AlGaAs, полученных в условиях МОС-гидридной эпитаксии

М. А. Ладугин, А. Ю. Андреев, И. В. Яроцкая, Ю. Л. Рябоштан, Т. А. Багаев, А. А. Падалица, А. А. Мармалюк, М. Г. Васильев 345

О тепловых свойствах эвтектического композита InSb+MnSb

И. Х. Мамедов, Д. Г. Араслы, А. А. Халилова, Р. Н. Рагимов 350

Электролюминесценция монокристаллов p -GaSe(PЗЭ)

А. Ш. Абдинов, Р. Ф. Бабаева 355

Образование металлических и карбидных фаз при совместном разложении $(\text{NiEn}_3)\text{WO}_4$ и гидрида лития в интервале 410–1060°C

С. А. Громилов, Е. Ю. Герасимов, Р. Е. Николаев 361

Синтез нанопорошка диоксида титана окислительным гидролизом нитрида титана

Т. В. Резчикова, И. Л. Балихин, В. И. Берестенко, И. А. Домашнев, Е. Н. Кабачков, Е. Н. Куркин, В. Н. Троицкий 367

Электрореологические свойства α - Bi_2O_3 и $\text{Bi}_2\text{O}_2\text{CO}_3$

А. В. Егорышева, А. С. Краев, О. М. Гайтко, Т. В. Герасимова, С. В. Голодухина, А. В. Агафонов 374

Комбинационное рассеяние света в нанокompозитных фотонных кристаллах

В. С. Горелик, Dongxue Bi, Guang Tao Fei, Shao Hui Xu, Xu Dong Gao 385

Комплексные дефекты в стехиометрических кристаллах ниобата лития, полученных по разным технологиям

Н. В. Сидоров, М. Н. Палатников, Л. А. Бобрева, С. А. Климин 395

Механизмы образования комплексных дефектов в кристалле двойного легирования $\text{LiNbO}_3\text{:Mg}(5.05)\text{:Fe}(0.009 \text{ мол. \%})$

Н. В. Сидоров, М. Н. Палатников, Л. А. Бобрева, Н. Н. Новикова 400

Выращивание, термогравиметрические и электрические исследования монокристаллов LiCu_3O_3

А. А. Буш, К. Е. Каменцев, Э. А. Тищенко 405

Синтез 2D-высокодисперсных алюмокобальтовых оксигидроксидных соединений на основе продуктов СВЧ-активации кристаллического гиббсита

А. В. Жужгов, О. П. Криворучко, Т. В. Ларина, А. В. Ищенко, Л. А. Исупова 411

Синтез нанокристаллов $\text{YCo}_x\text{Fe}_{1-x}\text{O}_3$ под воздействием микроволнового излучения

Е. В. Томина, Б. М. Даринский, И. Я. Миттова, В. Д. Чуркин, Н. И. Бойков, О. В. Иванова 421

Особенности формирования внутренней структуры металлокерамических частиц при плазменной обработке

А. Е. Чесноков, А. В. Смирнов 426

Эффект отрицательной электроемкости в низкочастотном импедансе полупроводниковой керамики титаната бария-стронция

А. М. Солoduха, Г. С. Григорян 433

Разработка высоковольтной керамики на основе ZnO с плотностью тока утечки менее 1 мкА/см²

Е. Л. Тихомирова, Ю. А. Савельев, О. Г. Громов

438

Влияние типа и морфологии границ зерен на коррозионное растрескивание под напряжением в низколегированной малоуглеродистой стали

М. М. Кантор, В. В. Судьин, К. А. Солнцев

442

Автоволновой синтез литых композиционных материалов на основе TiAl из смесей термитного типа

*Д. Е. Андреев, В. И. Юхвид, Д. М. Икорников, В. Н. Санин, Н. В. Сачкова,
Т. И. Игнатьева, И. Д. Ковалев*

451
