

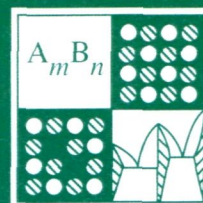
Том 55, Номер 4

ISSN 0002-337X

Апрель 2019



НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ



www.sciencejournals.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Том 55, номер 4, 2019

Сравнительный анализ квантовых ям GaAs/GaInP и GaAs/AlGaAs, полученных в условиях МОС-гидридной эпитаксии <i>М. А. Ладугин, А. Ю. Андреев, И. В. Яроцкая, Ю. Л. Рябоштан, Т. А. Багаев, А. А. Падалица, А. А. Мармалюк, М. Г. Васильев</i>	345
О тепловых свойствах эвтектического композита InSb+MnSb <i>И. Х. Мамедов, Д. Г. Араслы, А. А. Халилова, Р. Н. Рагимов</i>	350
Электролюминесценция монокристаллов p-GaSe<PЗЭ> <i>А. Ш. Абдинов, Р. Ф. Бабаева</i>	355
Образование металлических и карбидных фаз при совместном разложении (NiEn ₃)WO ₄ и гидрида лития в интервале 410–1060°C <i>С. А. Громилов, Е. Ю. Герасимов, Р. Е. Николаев</i>	361
Синтез нанопорошка диоксида титана окислительным гидролизом нитрида титана <i>Т. В. Резчикова, И. Л. Балихин, В. И. Берестенко, И. А. Домашнев, Е. Н. Кабачков, Е. Н. Куркин, В. Н. Троицкий</i>	367
Электрореологические свойства α-Vi ₂ O ₃ и Vi ₂ O ₂ CO ₃ <i>А. В. Егорышева, А. С. Краев, О. М. Гайтко, Т. В. Герасимова, С. В. Голодухина, А. В. Агафонов</i>	374
Комбинационное рассеяние света в нанокompозитных фотонных кристаллах <i>В. С. Горелик, Dongxue Bi, Guang Tao Fei, Shao Hui Xu, Xu Dong Gao</i>	385
Комплексные дефекты в стехиометрических кристаллах ниобата лития, полученных по разным технологиям <i>Н. В. Сидоров, М. Н. Палатников, Л. А. Бобрева, С. А. Климин</i>	395
Механизмы образования комплексных дефектов в кристалле двойного легирования LiNbO ₃ :Mg(5.05):Fe(0.009 мол. %) <i>Н. В. Сидоров, М. Н. Палатников, Л. А. Бобрева, Н. Н. Новикова</i>	400
Выращивание, термогравиметрические и электрические исследования монокристаллов LiCu ₃ O ₃ <i>А. А. Буш, К. Е. Каменцев, Э. А. Тищенко</i>	405
Синтез 2D-высокодисперсных алюмокобальтовых оксигидроксидных соединений на основе продуктов СВЧ-активации кристаллического гиббсита <i>А. В. Жужгов, О. П. Криворучко, Т. В. Ларина, А. В. Ищенко, Л. А. Исупова</i>	411
Синтез нанокристаллов YCo _x Fe _{1-x} O ₃ под воздействием микроволнового излучения <i>Е. В. Томина, Б. М. Даринский, И. Я. Миттова, В. Д. Чуркин, Н. И. Бойков, О. В. Иванова</i>	421
Особенности формирования внутренней структуры металлокерамических частиц при плазменной обработке <i>А. Е. Чесноков, А. В. Смирнов</i>	426
Эффект отрицательной электроемкости в низкочастотном импедансе полупроводниковой керамики титаната бария-стронция <i>А. М. Солодуха, Г. С. Григорян</i>	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
