

Том: **57** Номер: **3** Год: **2023**

ПОВЕРХНОСТЬ, ГРАНИЦЫ РАЗДЕЛА, ТОНКИЕ ПЛЕНКИ

- ВЛИЯНИЕ МОРФОЛОГИИ ПОВЕРХНОСТИ И ГРАНИЦ РАЗДЕЛА НА ПРОДОЛЬНОЮ ФОНОННУЮ ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ В ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ СТРУКТУРАХ GE(001) И SI/GE(001)** 131-137
Хомец А.Л., Сафронов И.В., Филонов А.Б., Мигас Д.Б.
- ПРОЦЕСС ДЕСОРБЦИИ ОКСИДА С ПОВЕРХНОСТИ INSB В ПОТОКЕ СУРЬМЫ** 138-144
Суханов М.А., Бакаров А.К., Журавлев К.С.
- ВЫСОКАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ПЛЕНОК ОКСИДА ИНДИЯ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ХЛОРИДНОЙ ГАЗОФАЗНОЙ ЭПИТАКСИИ, К АММИАКУ** 145-152
Алмаев Д.А., Алмаев А.В., Николаев В.И., Бутенко П.Н., Щеглов М.П., Чикиряка А.В., Печников А.И.
- СНИЖЕНИЕ ПЛОТНОСТИ ДИСЛОКАЦИЙ В МЕТАМОРФНЫХ ГЕТЕРОСТРУКТУРАХ ПУТЕМ ОПТИМИЗАЦИИ КОНСТРУКЦИИ БУФЕРНОГО СЛОЯ С НЕЛИНЕЙНЫМ ПРОФИЛЕМ ИЗМЕНЕНИЕМ СОСТАВА** 153-159
Чернов М.Ю., Соловьев В.А., Иванов С.В.

ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ СТРУКТУРЫ, НИЗКОРАЗМЕРНЫЕ СИСТЕМЫ, КВАНТОВЫЕ ЯВЛЕНИЯ

- ЛЕГКИЕ И ТЯЖЕЛЫЕ ЭКСИТОНЫ В НАПРЯЖЕННЫХ КВАНТОВЫХ ЯМАХ CDTE/CDZNTe** 160-168
Котова Л.В., Белова Д.Д., Andre R., Mariette H., Кочерешко В.П.
- МИКРОВОЛНОВАЯ ВОЛЬТ-ИМПЕДАНСНАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ ПОЛУПРОВОДНИКОВОЙ СТРУКТУРЫ** 169-180
Резник А.Н., Востоков Н.В.
- ВЛИЯНИЕ ПОДСВЕТКИ НА КВАНТОВОЕ ВРЕМЯ ЖИЗНИ В СЕЛЕКТИВНО-ЛЕГИРОВАННЫХ ОДИНОЧНЫХ GAAS КВАНТОВЫХ ЯМАХ С КОРОТКОПЕРИОДНЫМИ ALAS/GAAS-СВЕРХРЕШЕТОЧНЫМИ БАРЬЕРАМИ** 181-186
Быков А.А., Номоконов Д.В., Горан А.В., Стрыгин И.С., Марчишин И.В., Бакаров А.К.
- ЭФФЕКТИВНАЯ ГЕНЕРАЦИЯ СПИНА В ГРАФЕНЕ НА МАГНИТНОЙ ПОДЛОЖКЕ ПРИ ПОГЛОЩЕНИИ СВЕТА В ДАЛЬНОМ ИК ДИАПАЗОНЕ** 187-194
Денисов К.С., Голеницкий К.Ю.

ФИЗИКА ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ПРИБОРОВ

- ПОВЫШЕНИЕ РАДИАЦИОННОЙ СТОЙКОСТИ ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМ НА ОСНОВЕ БИПОЛЯРНЫХ ТРАНЗИСТОРОВ ОБРАБОТКОЙ В ВОДОРОДНОЙ ЭЛЕКТРОННО ЦИКЛОТРОННО РЕЗОНАНСНОЙ ПЛАЗМЕ И ГЕТТЕРИРОВАНИЕМ SI-ПЛАСТИН** 195-201
Полушкин Е.А., Нефедьев С.В., Солтанович О.А., Ковальчук А.В., Шаповал С.Ю.
- ИССЛЕДОВАНИЕ P-I-N-ФОТОДЕТЕКТОРА С ПОГЛОЩАЮЩЕЙ СРЕДОЙ НА ОСНОВЕ INGAAS/GAAS КВАНТОВЫХ ЯМА-ТОЧЕК** 202-206
Крыжановская Н.В., Блохин С.А., Махов И.С., Моисеев Э.И., Надточий А.М., Фоминых Н.А., Минтаиров С.А., Калюжный Н.А., Гусева Ю.А., Кулагина М.М., Зубов Ф.И., Колодезный Е.С., Максимов М.В., Жуков А.Е.
- МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗОННОЙ СТРУКТУРЫ СВЕРХРЕШЕТОК НА ОСНОВЕ "РАЗБАВЛЕННЫХ" НИТРИДОВ** 207-214
Дашков А.С., Костромин Н.А., Бабичев А.В., Горай Л.И., Егоров А.Ю.
- МОДЕЛЬ БЫСТРОДЕЙСТВИЯ ВОЛНОВОДНОГО ФОТОДИОДА С КВАНТОВЫМИ ТОЧКАМИ** 215-220
Жуков А.Е., Крыжановская Н.В., Махов И.С., Моисеев Е.И., Надточий А.М., Фоминых Н.А., Минтаиров С.А., Калюжный Н.А., Зубов Ф.И., Максимов М.В.