

# ФИЗИКА И ТЕХНИКА ПОЛУПРОВОДНИКОВ

Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук (Санкт-Петербург)

Том: 57 Номер: 4 Год: 2023

## XXVII МЕЖДУНАРОДНЫЙ СИМПОЗИУМ "НАНОФИЗИКА И НАНОЭЛЕКТРОНИКА", НИЖНИЙ НОВГОРОД, 13-16 МАРТА 2023 Г.

<b>ФОРМИРОВАНИЕ ЗАРЯЖЕННЫХ ВАКАНСИЙ В АНИОННОЙ ПОДРЕШЕТКЕ ALAS</b> <i>Шамирзаев Т.С.</i>	225-231
<b>ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ ПОВЕРХНОСТИ И ПОВЕРХНОСТНОГО ЭЛЕКТРОННОГО ТРАНСПОРТА В КОРРЕЛИРОВАННОМ ТОПОЛОГИЧЕСКОМ ИЗОЛЯТОРЕ <math>SbV^{VI}</math></b> <i>Артёмов Е.А., Мантузов А.В., Журкин В.С., Божко А.Д., Кудрявцев О.С., Андрюшечкин Б.В., Шевлюга В.М., Шицевалова Н.Ю., Филипов В.Б., Глушков В.В.</i>	232-236
<b>ОПТИМИЗАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ ГЕТЕРОСТРУКТУРЫ <math>SiN_GTE/NGTE</math> С ОДИНОЧНОЙ КВАНТОВОЙ ЯМОЙ ДЛЯ ГЕНЕРАЦИИ ПЛАЗМОН-ФОНОНОВ</b> <i>Алешкин В.Я., Рудаков А.О., Дубинов А.А.</i>	237-242
<b>ГКР-АКТИВНЫЕ ПОДЛОЖКИ НА ОСНОВЕ ВНЕДРЕННЫХ НАНОЧАСТИЦ <math>Ag</math> В ОБЪЕМ <math>C-Si</math>: МОДЕЛИРОВАНИЕ, ТЕХНОЛОГИЯ, ПРИМЕНЕНИЕ</b> <i>Ермина А.А., Солодовченко Н.С., Пригода К.В., Левицкий В.С., Павлов С.И., Жарова Ю.А.</i>	243-250
<b>ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ ОПТИЧЕСКОГО ВОЗБУЖДЕНИЯ НА СПЕКТРАЛЬНЫЕ И ВРЕМЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗЛУЧЕНИЯ ДВУМЕРНЫХ ФОТОННЫХ КРИСТАЛЛОВ С <math>Ge(Si)</math>-НАНООСТРОВКАМИ</b> <i>Яблонский А.Н., Юрасов Д.В., Захаров В.Е., Перетокин А.В., Степихова М.В., Шалеев М.В., Шенгуров Д.В., Родякина Е.Е., Смагина Ж.В., Дьяков С.А., Новиков А.В.</i>	251-258
<b>ПЕРЕХОД МЕЖДУ ЗАКОНАМИ МОТТА И АРРЕНИУСА В ТЕМПЕРАТУРНЫХ ЗАВИСИМОСТЯХ СОПРОТИВЛЕНИЙ СИЛЬНО ЛЕГИРОВАННЫХ БОРОМ ДЕЛЬТА-СЛОЕВ В ИСКУССТВЕННОМ АЛМАЗЕ</b> <i>Кукушкин В.А., Лобаев М.А., Вихарев А.Л., Горбачев А.М., Радищев Д.Б., Архипова Е.А., Дроздов М.Н., Кукушкин Ю.В., Исаев В.А., Богданов С.А.</i>	259-264
<b>ПРОЯВЛЕНИЕ ДИПОЛЬ-ДИПОЛЬНОГО И КВАДРУПОЛЬНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ В СПЕКТРЕ КОРРЕЛЯТОРА ОПТИЧЕСКИ ОХЛАЖДЕННЫХ ЯДЕРНЫХ СПИНОВ ОБЪЕМНОГО КРИСТАЛЛА <math>N-GaAs</math></b> <i>Литвяк В.М., Чербунин Р.В., Солдатенков Ф.Ю., Калевич В.К., Кавокин К.В.</i>	265-269
<b>ВЛИЯНИЕ ПРОЦЕССА ОБРАЗОВАНИЯ ЕДИНИЧНОГО КЛАСТЕРА РАДИАЦИОННЫХ ДЕФЕКТОВ НА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ СОСТОЯНИЯ ТРАНЗИСТОРНОЙ ЯЧЕЙКИ ПАМЯТИ</b> <i>Забавичев И.Ю., Пузанов А.С., Оболенский С.В.</i>	270-275
<b>ВЛИЯНИЕ ДАВЛЕНИЯ МЫШЬЯКА ПРИ ЗАРАЩИВАНИИ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК <math>InAs</math> ТОНКИМ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫМ СЛОЕМ <math>GaAs</math> НА ИХ ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА</b> <i>Балакирев С.В., Кириченко Д.В., Комаров С.Д., Драгунова А.С., Черненко Н.Е., Шандыба Н.А., Крыжановская Н.В., Жуков А.Е., Солодовник М.С.</i>	276-281
<b>ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА МУЛЬТИЭКСИТОНОВ В КВАНТОВЫХ ПРОВОЛОКАХ С ПРОДОЛЬНОМ ОГРАНИЧИВАЮЩИМ ПОТЕНЦИАЛОМ</b> <i>Кумар Р., Теленков М.П., Митягин Ю.А.</i>	282-288
<b>СПЕКТРОСКОПИЯ, ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ИЗЛУЧЕНИЯМИ</b>	
<b>ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ ДИСЛОКАЦИОННОЙ ЭЛЕКТРОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ В КРЕМНИЕВЫХ СВЕТОДИОДАХ С КИСЛОРОДНЫМИ ПРЕЦИПИТАТАМИ</b> <i>Соболев Н.А., Калядин А.Е., Штельмах К.Ф., Аруев П.Н., Забродский В.В., Шек Е.И.</i>	289-294
<b>ФИЗИКА ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ПРИБОРОВ</b>	
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ ВКЛЮЧЕНИЯ НИЗКОВОЛЬТНЫХ <math>InP</math>-ГОМОТИРИСТОРОВ</b> <i>Слипченко С.О., Соболева О.С., Подоскин А.А., Кириченко Ю.К., Багаев Т.А., Яроцкая И.В., Пихтин Н.А.</i>	295-300
<b>ШИРОКОПОЛОСНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ СУПЕРЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ДИОДОВ НА ОСНОВЕ МНОГОСЛОЙНЫХ СТРУКТУР С КВАНТОВЫМИ ЯМА-ТОЧКАМИ <math>InGaAs/GaAs</math></b> <i>Максимов М.В., Шерняков Ю.М., Корнышов Г.О., Симчук О.И., Гордеев Н.Ю., Бекман А.А., Паюсов А.С., Минтаиров С.А., Калюжный Н.А., Кулагина М.М., Жуков А.Е.</i>	301-307