

ФИЗИКА И ТЕХНИКА ПОЛУПРОВОДНИКОВ

(Санкт-Петербург)

Том: **59** Номер: **1** Год: **2025**

МИКРО- И НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ, ПОРИСТЫЕ, КОМПОЗИТНЫЕ ПОЛУПРОВОДНИКИ	
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ALN/SI(100)-ТЕМПЛЕЙТОВ НА РОСТ ПОЛУПОЛЯРНЫХ СЛОЕВ ALN(1011)	3-7
<i>Бессолов В.Н., Коненкова Е.В., Родин С.Н., Соломникова А.В., Шарофидинов Ш.Ш.</i>	
ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА ФРАГМЕНТОВ (КОЛЕЦ) НАНОТРУБОК НИТРИДА БОРА: МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕТОДОМ ТЕОРИИ ФУНКЦИОНАЛА ПЛОТНОСТИ	8-12
<i>Заводинский В.Г., Горкуша О.А., Орлов Е.Ю., Кузьменко А.П.</i>	
ФИЗИКА ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ПРИБОРОВ	
ПЕРЕСТРОЙКА ЧАСТОТЫ ИЗЛУЧЕНИЯ КВАНТОВО-КАСКАДНОГО ЛАЗЕРА СРЕДНЕГО ИК ДИАПАЗОНА	13-15
<i>Гавриленко В.И., Курицын Д.И., Антонов А.В., Ковалевский К.А., Жукавин Р.Х., Дюделев В.В., Черотченко Е.Д., Бабичев А.В., Лютецкий А.В., Слипченко С.О., Пихтин Н.А., Гладышев А.Г., Новиков И.И., Карачинский Л.Я., Егоров А.Ю., Соколовский Г.С.</i>	
ОПТИМИЗАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ КРЕМНИЕВОГО ЭЛЕКТРООПТИЧЕСКОГО ФАЗОВРАЩАТЕЛЯ, РАБОТАЮЩЕГО НА ЭФФЕКТЕ ОБЕДНЕНИЯ СВОБОДНЫМИ НОСИТЕЛЯМИ	16-22
<i>Лаврухина Е.А., Пашин Д.С., Нежданов А.В., Сидоренко К.В., Волков П.В., Бобров А.И.</i>	
ОДНОЧАСТОТНЫЕ КВАНТОВО-КАСКАДНЫЕ ЛАЗЕРЫ С ПЕРЕМЕННОЙ ГЛУБИНОЙ ТРАВЛЕНИЯ ШТРИХОВ ДИФРАКЦИОННОЙ РЕШЕТКИ	23-28
<i>Бабичев А.В., Харин Н.Ю., Колодезный Е.С., Папылев Д.С., Вознюк Г.В., Митрофанов М.И., Гладышев А.Г., Слипченко С.О., Лютецкий А.В., Евтихий В.П., Паневин В.Ю., Карачинский Л.Я., Новиков И.И., Пихтин Н.А., Егоров А.Ю.</i>	
ЗАВИСИМОСТЬ ПАРАМЕТРОВ СПЕКТРА ИЗЛУЧЕНИЯ INGAN/GAN-СВЕТОДИОДА ОТ ВЕЛИЧИНЫ ИНЖЕКЦИОННОГО ТОКА	29-36
<i>Иго А.В., Вострецова Л.Н., Рибенек В.А.</i>	
МИКРОДИСКОВЫЕ ЛАЗЕРЫ С ВЫНЕСЕННОЙ КОНТАКТНОЙ ПЛОЩАДКОЙ МОСТИКОВОЙ КОНСТРУКЦИИ, СФОРМИРОВАННЫЕ ЖИДКОСТНЫМ ХИМИЧЕСКИМ ТРАВЛЕНИЕМ	37-42
<i>Образцова А.А., Пивоварова А.А., Комаров С.Д., Федосов И.С., Иванов К.А., Калужный Н.А., Минтаиров С.А., Ильинская Н.Д., Яковлев Ю.П., Махов И.С., Крыжановская Н.В., Жуков А.Е.</i>	
4H-SiC-ФОТОДИОДЫ С МИКРОНАНОСТРУКТУРИРОВАННОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ ПРИЕМНОЙ ОБЛАСТИ	43-47
<i>Афанасьев А.В., Забродский В.В., Ильин В.А., Серков А.В., Трушлякова В.В., Чигирев Д.А.</i>	
ВЛИЯНИЕ УРОВНЯ ЛЕГИРОВАНИЯ ЭМИТТЕРНЫХ ОБЛАСТЕЙ НА ДИНАМИКУ ВКЛЮЧЕНИЯ НИЗКОВОЛЬТНЫХ GaAs-ДИНИСТОРОВ	48-52
<i>Жидяев К.С., Чигинева А.Б., Байдусь Н.В., Самарцев И.В., Кудрин А.В.</i>	