

Содержание

Марков Л.К., Кукушкин С.А., Смирнова И.П., Павлюченко А.С., Гращенко А.С., Осипов А.В., Святец Г.В., Николаев А.Е., Сахаров А.В., Лундин В.В., Цацульников А.Ф.	
Светодиод на основе AlInGaN-гетероструктур, выращенных на подложках SiC/Si и технология его изготовления	3
Андрианов А.В., Алешин А.Н.	
Терагерцевые характеристики пленок композита на основе металлоорганического перовскита и оксида графена	7
Невзоров А.А., Перченко С.В., Станкевич Д.А.	
Экспериментальное исследование перестраиваемого акустического фазовращателя	11
Егоркин В.И., Оболенский С.В., Земляков В.Е., Зайцев А.А., Гармаш В.И.	
Исследование ионной имплантации азота через слой нитрида кремния для межприборной изоляции силовых GaN/Si-транзисторов	15
Бернацкий Д.П., Павлов В.Г.	
Модификация эмиссионной поверхности науглероженного иридиевого полевого эмиттера при адсорбции атомов бария	18
Elsehly Е.М., Евсеев А.П., Воробьева Е.А., Балакшин Ю.В., Чеченин Н.Г., Шемухин А.А.	
Влияние облучения ионами аргона на фильтрационные свойства многостенных углеродных нанотрубок	21
Кузьмин Е.В., Сорокин А.В.	
Фурье-спектры амплитудных вариаций суперпозиции сигналов навигационных спутников вблизи поверхностей с различными свойствами	26
Пономаренко В.И., Лагунов И.М.	
Эффективная диэлектрическая проницаемость композита с эллипсоидальными включениями в матричной оболочке	29
Гришин С.В., Амельченко М.Д., Шараевский Ю.П., Никитов С.А.	
Дважды отрицательные среды на основе антиферромагнитных метаматериалов для терагерцевого диапазона частот	32
Антонов И.Н., Комаров В.В., Пименов А.Н.	
Волноводный СВЧ-плазматрон атмосферного давления с суммированием мощности в зоне формирования плазмы	36
Гуткин М.Ю., Орлова Т.С., Скиба Н.В.	
Модель растворения пор на границах зерен при отжиге ультрамелкозернистого алюминиевого сплава	40

Гнатюк Д.Л., Зуев А.В., Крапухин Д.В., Мальцев П.П., Совык Д.Н., Ральченко В.Г.

Исследование потерь пропускания в поликристаллическом CVD-алмазе в миллиметровом диапазоне длин волн методом свободного пространства 43

Баранов А.И., Кудряшов Д.А., Уваров А.В., Морозов И.А., Шугуров К.Ю., Максимова А.А., Вячеславова Е.А., Гудовских А.С.

Исследование диодов Шоттки на основе массива кремниевых волокон, полученных сухим криогенным травлением 47

Минтаилов М.А., Евстропов В.В., Минтаилов С.А., Нахимович М.В., Салий Р.А., Шварц М.З., Калюжный Н.А.

Увеличение эффективности трехпереходных солнечных элементов за счет метаморфного InGaAs-субэлемента 51