

Содержание



Мурадян В.Е., Арбузов А.А., Соколов Е.А., Бабенко С.Д., Бондаренко Г.В. Влияние добавки функционализированного оксида графена на диэлектрические свойства эпоксидного композита	1
Аржанников А.В., Гинзбург Н.С., Заславский В.Ю., Калинин П.В., Песков Н.Ю., Сергеев А.С., Синицкий С.Л., Степанов В.Д., Тумм М. Генерация мощного узкополосного излучения 75 GHz в лазере на свободных электронах с двумерной распределенной обратной связью	8
Гудков В.А., Веденеев А.С., Рыльков В.В., Темиряева М.П., Козлов А.М., Николаев С.Н., Панков М.А., Голованов А.Н., Семисалова А.С., Перов Н.С., Духновский М.П., Бугаев А.С. Синтез пространственно упорядоченного ансамбля наноцилиндров Co в матрице пористого оксида алюминия на поверхности GaAs-структур	17
Ильичев Э.А., Кулешов А.Е., Набиев Р.М., Петрухин Г.Н., Рычков Г.С., Сахаров О.А., Чернявская Е.С. Использование графена в вакуумной микро- и нанoeлектронике	25
Мамутин В.В., Ильинская Н.Д., Пушный Б.В., Левин Р.Н., Шерняков Ю.М. Приготовление полосковой структуры для квантовых каскадных лазеров	32
Кривокорытов М.С., Голуб В.В., Моралев И.А. Развитие неустойчивостей в газовых микроструях при акустическом воздействии	38
Ильинская Н.Д., Карандашев С.А., Латникова Н.М., Лавров А.А., Матвеев Б.А., Петров А.С., Ременный М.А., Севостьянов Е.Н., Стусь Н.М. Охлаждаемые фотодиоды на основе одиночной гетероструктуры II типа p-InAsSbP/n-InAs	45

Волков Р.Л., Боргардт Н.И., Кукин В.Н., Агафонов А.В., Кузнецов В.О.	
Исследование субмикронных полостей в углеситалле методом фокусированного ионного пучка	53
	§
Назимов А.И., Павлов А.Н.	
Метод защиты передаваемой информации с использованием нейросетевого детектирования	61
Надточий А.М., Крыжановская Н.В., Максимов М.В., Жуков А.Е., Моисеев Э.И., Кулагина М.М., Вашанова К.А., Задиранов Ю.М., Мухин И.С., Аракчеева Е.М., Livshits D., Липовский А.А.	
Лазерная генерация в перенесенных на подложку кремния микродисковых резонаторах с квантовыми точками InAs/GaAs	70
Зуев В.В., Григорьев С.Н., Романов Р.И., Фоминский В.Ю.	
Высокотемпературный детектор водорода со структурой Pt/Pt ⁺ /n-6H-SiC	78
Замешаева Е.Ю., Туральчук П.А., Тургалиев В.М., Одит М.А., Мунина И.В., Колмакова И.В., Семенов А.А., Вендик И.Б., Вендик О.Г.	
Перестраиваемые СВЧ-фильтры с управляемыми сегнетоэлектрическими конденсаторами	87