

## Содержание

**Сахаров А.В., Лундин В.В., Заварин Е.Е., Усов С.О., Брунков П.Н., Цацульников А.Ф.**

Влияние давления при эпитаксии на свойства слоев GaN . . . . . 3

**Куулар А.А., Симуниин М.М., Бермешев Т.В., Воронин А.С., Добросмыслов С.С., Фадеев Ю.В., Молокеев М.С., Волочаев М.Н., Хартов С.В.**

Влияние нановолокон оксида алюминия на физико-механические свойства минералонаполненного полиэтилена: экспериментальное исследование . . . . . 7

**Минтаиров С.А., Гаджиев И.М., Калюжный Н.А., Максимов М.В., Надточий А.М., Нахимович М.В., Салий Р.А., Шварц М.З., Жуков А.Е.**

Быстродействующие фотодетекторы оптического диапазона 950–1100 nm на основе  $\text{In}_{0.4}\text{Ga}_{0.6}\text{As}/\text{GaAs}$ -наноструктур квантовая яма—точки . . . . . 11

**Муслимов А.Э., Тарасов А.П., Исмаилов А.М., Каневский В.М.**

Катодолюминесценция пленок ZnO на ромбоэдрической плоскости сапфира с буферным слоем золота . . . . . 15

**Мелузова Д.С., Бабенко П.Ю., Зиновьев А.Н., Шергин А.П.**

Распыление вольфрама ионами бериллия и неона . . . . . 19

**Исхакова С.С., Хасанов У., Расулев У.Х., Усманов Д.Т.**

Термодесорбционный спектрометр труднолетучих активных органических соединений . . . . . 23

**Зюзин А.М., Карпеев А.А., Янцен Н.В., Наумкин В.В.**

Влияние содержания технического углерода на фазовый состав и электропроводность полимерного композита . . . . . 27

**Минаков А.В., Прыжников М.И., Сулемана Я.Н., Мешкова В.Д.**

Экспериментальное исследование влияния добавки наночастиц оксида кремния на характеристики смачиваемости нефтью горной породы . . . . . 30

**Богомоллова А.В., Гришин С.В., Шараевский Ю.П.**

Медленные электромагнитные волны в левой среде на основе магнитоактивного плазменного метаматериала . . . . . 33

**Кудряшов Д.А., Гудовских А.С., Максимова А.А., Баранов А.И., Уваров А.В., Морозов И.А.**

Применение селективного контакта  $\text{MoO}_x/p\text{-Si}$  для оценки деградации приповерхностной области кремния . . . . . 37

**Зуев Л.Б., Колосов С.В., Баранникова С.А., Никонова А.М.**

Температурная зависимость автоволнового механизма пластического течения . . . . . 41

**Шмидт Н.М., Шабунина Е.И., Черняков А.Е., Иванов А.Е., Тальнишних Н.А., Закгейм А.Л.**

Температурное падение эффективности мощных синих InGaN/GaN-светодиодов . . . . . 45

**Блохин С.А., Бобров М.А., Блохин А.А., Васильев А.П., Кузьменков А.Г., Малеев Н.А., Рочас С.С., Гладышев А.Г.,  
Бабичев А.В., Новиков И.И., Карачинский Л.Я., Денисов Д.В., Воропаев К.О., Ионов А.С., Егоров А.Ю.,  
Устинов В.М.**

Эффект насыщающегося поглотителя в длинноволновых вертикально-излучающих лазерах, реализованных по технологии спекания . . . . . 49