

Содержание

Абгарян В.К., Гидаспов В.Ю., Надирадзе А.Б., Семенов А.А.

Ионно-электронная рекомбинация и тепловые потоки в высокочастотных ионных двигателях 3

Станкевич Д.А.

Метод демультимплексирования геликоидального волнового фронта 6

Павлов А.Н., Руннова А.Е., Максименко В.А., Павлова О.Н., Гришина Д.С., Храмов А.Е.

Распознавание движений руки по сигналам электроэнцефалограммы на основе флуктуационного анализа 8

Абдурахмонов С.М., Кулдашов О.Х., Тожибоев И.Т., Тургунов Б.Х.

Оптоэлектронный двухволновый метод для дистанционного контроля содержания метана в атмосфере 11

Гинзбург Н.С., Юровский Л.А., Зотова И.В., Сергеев А.С.

Преобразование частоты излучения мощных гиротронов в условиях обратного рамановского рассеяния на дополнительном электронном пучке 13

Мочалов К.Е., Соловьева Д.О., Васкан И.С., Набиев И.Р.

Сканирующая ближнепольная оптическая наноспектрофотометрия: метод наномасштабного измерения спектров поглощения единичных нанообъектов 17

Захарова И.Б., Долженко Д.И., Бородзюля В.Ф., Сударь Н.Т.

Эффект электроформовки в поликристаллических пленках фуллерена C_{60} 21

Трегулов В.В., Литвинов В.Г., Ермачихин А.В.

Дефекты с глубокими уровнями в фотоэлектрическом преобразователе с антиотражающей пленкой пористого кремния, сформированной окрашивающим химическим травлением 24

Громов И.А., Самсонова Н.С., Галль Н.Р.

Влияние объемного заряда на перенос заряженных частиц, генерируемых при электрораспылении в скрещенных газодинамическом и электрическом полях 28

Гагарин А.Г., Тумаркин А.В., Сапего Е.Н., Кункель Т.С., Стожаров В.М.

Гетероструктура $BaTiO_3/LaSrMnO_3$ на сапфире для сегнетоэлектрических туннельных переходов 31

Муссаева М.А., Ибрагимова Э.М.

Электронная микроскопия и элементный состав приповерхностного слоя кристаллов LiF , облученных электронами 34

Сибирев Н.В., Huang H., Убийвовк Е.В., Lv R., Zhao D., Guang Q., Бердников Ю.С., Yan X., Корякин А.А., Штром И.В.	
Рост нанотрубок и нитевидных нанокристаллов GaN с катализатором Au–Ni	38
Надточий А.М., Минтаиров С.А., Калюжный Н.А., Шерняков Ю.М., Корнышов Г.О., Серин А.А., Паюсов А.С., Неведомский В.Н., Гордеев Н.Ю., Максимов М.В., Жуков А.Е.	
Лазеры на основе квантовых яма-точек, излучающие в оптических диапазонах 980 и 1080 nm	42
Ястребов С.Г., Гуляев Н.И., Галенко А.С., Прус М., Сиклицкая А.В.	
Нанокластеры гидроксиапатита в субэндотелиальных структурах полулуний аорты у пациентов с кальцинированным аортальным стенозом	46
Вяткин А.Ф.	
Контролируемый синтез графена на меди с использованием метода имплантации атомов отдачи углерода	49
Андреев А.А., Грищенко Ю.В., Езубченко И.С., Черных М.Я., Колобкова Е.М., Майборода И.О., Черных И.А., Занавескин М.Л.	
Изучение характеристик транзисторов на гетероструктурах нитрида галлия, выращенных методом аммиачной молекулярно-лучевой эпитаксии на подложках сапфира и кремния	52
Егоров Ф.А., Потапов В.Т.	
Лазерное возбуждение крутильных колебаний волоконных микросветоводов	55
Чистохин И.Б., Аксенов М.С., Валишева Н.А., Дмитриев Д.В., Марчишин И.В., Торопов А.И., Журавлев К.С.	
Влияние морфологии поверхности слоев InAlAs на температурные зависимости параметров диодов Шоттки Au/Ti/ <i>n</i> -InAlAs (001)	59