

Содержание

Пятакова З.А., Белокопытов Г.В.

Акустооптическая эффективность двумерных фотонных кристаллов 3

Шерстнев В.В., Старостенко Д., Андреев И.А., Коновалов Г.Г., Ильинская Н.Д., Серебренникова О.Ю., Яковлев Ю.П.

Фотодиоды на основе гетероструктур $\text{InAs}/\text{InAs}_{0.88}\text{Sb}_{0.12}/\text{InAsSbP}$ для спектрального диапазона $2.5\text{--}4.9\ \mu\text{m}$ 11

Попов В.Л., Димаки А.В.

Расчет силы трения между фрактальной шероховатой поверхностью и эластомером с произвольным линейным реологическим законом с использованием иерархической памяти 18

Попов П.А., Резников Б.И., Сахаров В.А., Штейнберг А.С.

Измерение теплового потока анизотропным термоэлементом в импульсных процессах 26

Калинин Ю.А., Стародубов А.В., Волкова Л.Н., Левин Ю.И.

Малогобаритный сверхнизковольтный генератор широкополосных хаотических колебаний 32

Гембаржевский Г.В.

Определение параметров следового течения двух противофазно синхронизованных дорожек Кармана посредством рассмотрения устойчивости конфигурации 40

Вершовский А.К., Пазгалёв А.С.

Квантовый магнитометр с оптической накачкой, использующий две компоненты сигнала прецессии магнитного момента 48

**Мартынов И.Л., Караванский В.А., Котковский Г.Е., Кузицин Ю.А.,
Цыбин А.С., Чистяков А.А.**

Спектрометр ионной подвижности с ионным источником на основе лазерного воздействия на пористый кремний 56

Смирнов Д.А., Сидак Е.В., Безручко Б.П.

Интервальные оценки времени запаздывания связи по временным рядам . 64

Краханев М.Н., Лойко В.А., Зырянов В.Я.

Электрооптические характеристики полимер-диспергированной жидкокристаллической пленки, управляемой ионно-сурфактантным методом 72

Олих Я.М., Тимочко Н.Д.

Прямое наблюдение релаксации проводимости в γ -облученном кремнии n -типа под влиянием импульсов ультразвука 78

Поляков С.Н.

Моделирование влияния размера частиц катодного материала LiMn_2O_4 литиевых батарей на пиковые значения плотности тока 85

Лякин Д.В., Рябухо В.П.

Эффекты изменения длины продольной когерентности оптического поля в пространстве изображений 94

Осипов В.В., Лисенков В.В., Платонов В.В.

Лазерный синтез нанопорошков в стехиометрии иттрий-алюминиевого граната 103