

Содержание

Лобаев М.А., Радищев Д.Б., Вихарев А.Л., Горбачев А.М., Богданов С.А., Исаев В.А., Кукушкин В.А., Краев С.А., Охапкин А.И., Архипова Е.А., Демидов Е.В., Дроздов М.Н., Хайбуллин Р.И.

Электролюминесценция центров окраски германий–вакансия в алмазном $p-i-n$ -диоде 3

Смоляков Д.А., Рауцкий М.В., Тарасов А.С.

Магниторезистивный эффект на переменном токе в устройстве на основе структуры кремний на изоляторе 7

Егорова Е.Н., Панфилова Е.В., Азарнин И.О., Кузикова М.С.

Особенности расчета и исследование оптических характеристик градиентного фотонного кристалла 11

Базаров В.В., Бегишев Е.М., Валеев В.Ф., Вахитов И.Р., Гумаров А.И., Зиннатуллин А.Л., Киямов А.Г., Лядов Н.М., Нурдин В.И., Хайбуллин Р.И.

Высокотемпературный ферромагнетизм в эпитаксиальной пленке TiO_2 , имплантированной ионами кобальта при повышенной температуре 16

Номоев А.В., Гармаев Б.З., Атутов Е.Б., Коровин Е.Ю., Южаков И.А., Цыдыпов Д.Г.

Микроволновые свойства композита с высоким содержанием микрочастиц карбонильного железа различных марок 20

Парфенов М.В., Варламов А.В., Ильичев И.В., Усикова А.А., Задиранов Ю.М., Тронеv А.В., Агрозv П.М., Шамрай А.В.

Сверхширокополосный фазовый модулятор на основе многомодового канального волновода на тонкопленочном ниобате лития 25

Мальгинов В.А., Флейшман Л.С.

Физическое моделирование сверхпроводникового датчика газовой фазы для протяженного азотного криостата 30

Янушоните Э.И., Панченко Е.Ю., Тохметова А.Б., Чумляков Ю.И.

Циклическая стабильность сверхэластичности и эластокалорического эффекта в монокристаллах сплава $\text{Ni}_{54}\text{Fe}_{19}\text{Ga}_{27}$ 35

Кравцов А.А., Лапин В.А., Медяник Е.В., Тарала Л.В., Девицкий О.В.

Люминесцентная керамика LuGdAG:Ce с высоким индексом цветопередачи: влияние термического отжига на люминесцентные свойства 40

Кузнецов А.П., Тюрюкина Л.В.

Связанные хаотический генератор и многочастотная квазипериодическая система 45

Шепов В.Н., Борисов В.А.

Увеличение диапазона рабочих частот малогабаритных щелевых полосковых антенн вытекающей волны для высокоточного позиционирования по сигналам ГЛОНАСС, GPS, Galileo, Beidou 50

Шахмуратов Р.Н., Зиннатуллин А.Л., Вагизов Ф.Г.

Оптимизация передачи информации с помощью случайного потока одиночных фотонов гамма-излучения 54

Кесаев В.В., Барбашов В.А., Путилин Н.А., Копенкин С.С., Лобанов А.Н., Амброзевич С.А.

Частично поляризованная флуоресценция механически напряженного полиуретанового диска 58

Сахаров В.К.

Измерение двух составляющих спектра излучения одночастотного лазерного диода 63