

# ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Том **43**, выпуск **2**, 26 января **2017**

<http://www.ioffe.ru/journals/pjtf/>



С.-Петербург  
«НАУКА»

## Содержание

<b>Маричев А.Е., Левин Р.В., Гордеева А.Б., Гагис Г.С., Кучинский В.И., Пушный Б.В., Прасолов Н.Д., Шмидт Н.М.</b> Релаксация напряжений в InGaAsP/InP-гетероструктурах для преобразователей лазерного излучения с длиной волны 1064 nm . . . . .	3
<b>Кудасов Ю.Б., Маслов Д.А., Сурдин О.М.</b> Эффективность обратной частотной магнитно-импульсной обработки . . . . .	10
<b>Иешкин А.Е., Кушкина К.Д., Киреев Д.С., Ермаков Ю.А., Черныш В.С.</b> Полировка поверхности сверхтвердых материалов пучками газовых кластерных ионов . . . . .	18
<b>Елагин И.А., Бегаль Д.И., Ашихмин И.А., Стишков Ю.К.</b> Изменение направления электрического ветра при наклоне игольчатого электрода относительно заземленной плоскости . . . . .	24
<b>Подоскин А.А., Шашкин И.С., Слипченко С.О., Пихтин Н.А., Тарасов И.С.</b> Полностью оптическая ячейка-модулятор на основе AlGaAs/GaAs/InGaAs-гетероструктур на длину волны 905 nm . . . . .	31
<b>Степанов А.Л., Нуждин В.И., Галяутдинов М.Ф., Курбатова Н.В., Валеев В.Ф., Воробьев В.В., Осин Ю.Н.</b> Создание дифракционной решетки на алмазной подложке имплантацией ионами бора . . . . .	38
<b>Мохаммад Я.Х., Павлова О.Н., Павлов А.Н.</b> Оценка времени предсказуемости зашумленной хаотической динамики по точечным последовательностям . . . . .	45
<b>Гинзбург Н.С., Глявин М.Ю., Зотова И.В., Железнов И.В., Фокин А.П.</b> Оптимизация условий самовозбуждения терагерцовых гиротронов на основе увеличения времени жизни циклотронных осцилляторов в рабочем пространстве с пониженным напряжением . . . . .	52

**Лалетин В.М., Поддубная Н.Н.**

Линейный и нелинейный магнитоэлектрический эффект в объемных композитах цирконат-титанат свинца — феррит никеля . . . . . 60

**Вадивасова Т.Е., Стрелкова Г.И., Богомолов С.А., Анищенко В.С.**

Корреляционные характеристики фазовых и амплитудных химерных состояний в ансамбле нелокально связанных отображений . . . . . 68

**Афросимов В.В., Басалаев А.А., Панов М.Н.**

Процессы захвата электронов и захвата электронов с ионизацией у атомов аргона ионами  $^3\text{He}^{2+}$  при различных параметрах удара . . . . . 76

**Володин В.Н., Тулеушев Ю.Ж., Жаканбаев Е.А., Цай К.В., Рофман О.В.**

Новая углеродная структура в отожженных пленочных покрытиях системы углерод—свинец . . . . . 84

**Брагов А.М., Ломунов А.К., Константинов А.Ю., Ламзин Д.А.**

Модификация метода Кольского для определения прочности хрупких материалов на срез . . . . . 92

**Юсупов А., Адамбаев К., Тураев З.З., Алиев С.Р., Кутлимратов А.**

Создание и электрические свойства гетеропереходов  $p\text{-Cu}_2\text{ZnSnS}_4/n\text{-Si}$  . . . 98

**Борисова М.Э., Осина Ю.К.**

Влияние теплового старения на абсорбционные явления в кабельной изоляции сшитого полиэтилена . . . . . 104