

# ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Том **43**, выпуск **11**, 12 июня **2017**

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



С.-Петербург  
«НАУКА»

## Содержание

**Рудый А.С., Васильев С.В., Лебедев М.Е., Метлицкая А.В., МIRONENKO А.А., Наумов В.В., Новожилова А.В., Федоров И.С., Чурилов А.Б.**

Экспериментальное исследование тонких пленок твердого электролита фосфор-оксинитрида лития . . . . . 3

**Чунихин А.А., Базилян Э.А., Пихтин Н.А.**

Лазерный модуль для фотодинамической терапии и робот-ассистированной микрохирургии в стоматологии . . . . . 12

**Барышников А.С., Басаргин И.В., Бобашев С.В., Монахов Н.А., Попов П.А., Сахаров В.А., Чистякова М.В.**

Взаимодействие ударной волны со свободным тлеющим разрядом . . . . . 20

**Фишкова Т.Я.**

Многоканальный энергоанализатор заряженных частиц из двух коаксиальных цилиндров с дискретным внешним цилиндром и плоскими торцевыми электродами . . . . . 26

**Ашкалуни А.Л., Валов П.М., Деркачева О.Ю., Лейман В.И., Максимов В.М.**

Концентрационный эффект при неизотермической нуклеации в условиях нагрева твердого раствора . . . . . 33

**Бирюков Д.А., Герасимов Д.Н.**

Динамика интенсивности многопузырьковой сонолюминесценции . . . . . 40

**Моисеенко И.М., Морозов М.Ю., Попов В.В.**

Отрицательная терагерцовая проводимость графена при накачке оптически-ми плазмонами . . . . . 46

**Подольская Н.И., Родин П.Б.**

Субнаносекундное ударно-ионизационное переключение кремниевых структур без  $p-n$ -переходов . . . . . 55

**Mahdi O.S., Маляр И.В., Галушка В.В., Смирнов А.В., Синёв И.В., Вениг С.Б.**

Морфология и внутренняя структура тонких пленок оксида олова, газочувствительных к парам этанола при температуре, близкой к комнатной . . . 63

**Каленский А.В., Звеков А.А.**

Температурные зависимости оптических свойств наночастиц алюминия . . 72

**Будников Н.С., Дуденкова В.В., Котомина В.Е., Морозов О.А., Семенов В.В.**

Голографический метод количественного измерения фотолитографических реплик толстых рельефных дефектов поверхности . . . . . 81

**Бурцев А.А., Павлов А.А., Кицюк Е.П., Григорьев Ю.А., Данилушкин А.В., Шумихин К.В.**

Исследование автоэмиссионной катодно-сеточной структуры на основе углеродных нанотрубок для электронно-оптических систем с ленточным пучком . . . . . 88