

Ж92

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ISSN 0320-0116

# ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Том **40**, выпуск **19**, 12 октября **2014**

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



С.-Петербург  
«НАУКА»

## Содержание

**Завилопуло А.Н., Шпеник О.Б., Маркуш П.П., Контрош Е.Э.**

Ионизация молекулы глицерина электронным ударом . . . . . 1

**Винтизенко И.И., Мащенко А.И.**

Релятивистский магнетрон с внешним резонатором — каналом связи . . . 11

**Тихов С.В., Горшков О.Н., Антонов И.Н., Касаткин А.П., Коряжкина М.Н.**

Процесс формовки в элементах резистивной памяти на основе структур металл–диэлектрик–полупроводник . . . . . 18

**Хлебникова Ю.В., Гервасьева И.В., Суаридзе Т.Р., Родионов Д.П., Егорова Л.Ю.**

Создание текстурированных лент-подложек из сплавов Cu–Fe для высокотемпературных сверхпроводников второго поколения . . . . . 27

**Мельникова И.П., Лясникова А.В., Веселухина С.В., Гринёв В.С., Сурменко Е.Л.**

Влияние импрегнации наноструктурированным бемитом на структуру и свойства плазмонапыленных керамических покрытий . . . . . 34

**Гудошников С.А., Гребенщиков Ю.Б., Волков В.Т., Прохорова Ю.В.**

Магнитные и экранирующие свойства ленточных аморфных ферромагнитных материалов . . . . . 42

**Гришин С.В., Гришин В.С., Романенко Д.В., Шараевский Ю.П.**

Сверхширокополосный спин-волновой генератор хаоса средней мощности на полевых транзисторах . . . . . 51

**Данилаев М.П., Богослов Е.А., Польский Ю.Е.**

Формирование фрактальных углеродных структур в плазме барьерного разряда атмосферного давления . . . . . 60

**Милкин С.С., Стародубов А.В., Вениг С.Б.**

Моделирование распределения электромагнитного поля сверхвысокой частоты и удельной поглощенной мощности в образце магнитной жидкости 67

**Приходько А.А., Алексеенко С.В.**

Численное моделирование процессов обледенения аэродинамических поверхностей при наличии крупных переохлажденных капель воды . . . . . 75

**Миронов С.Г., Маслов А.А., Цырюльников И.С.**

Управление аэродинамическими силами с помощью газопроницаемых пористых материалов . . . . . 83

**Белов В.В., Тарасенков М.В., Абрамочкин В.Н.**

Бистатистические атмосферные оптико-электронные системы связи (полевые эксперименты) . . . . . 89

**Давыдов В.В., Дудкин В.И., Карсеев А.Ю.**

Уравнения движения вектора намагниченности в катушке нутации ядерно-магнитных измерителей с текущей жидкостью . . . . . 96

**Ануфриев И.С., Красинский Д.В., Шадрин Е.Ю., Шарыпов О.В.**

Визуализация структуры потока в вихревой топке . . . . . 104