

11
*92

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ISSN 0320-0116

ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Том **40**, выпуск **2**, 26 января **2014**



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

С.-Петербург
«НАУКА»

Содержание

Дмитриев А.С., Ефремова Е.В., Румянцев Н.В.

Генератор микроволнового хаоса с плоской огибающей спектра мощности в диапазоне 3–8 GHz 1

Ильичев Э.А., Кириленко Е.П., Петрухин Г.Н., Рычков Г.С., Сахаров О.А., Хамдохов Э.З., Чернявская Е.С., Шупегин М.Л., Щекин А.А.

Особенности формирования графеновых слоев из аморфных углеродных и кремний-углеродных пленок 10

Есеев М.К., Матвеев В.И., Юлкова В.М.

Ориентационные эффекты при отрыве слабосвязанного электрона от молекулярных анионов полем ультракороткого импульса 16

Суркаев А.Л.

Исследование возникновения МГД-возмущений в цилиндрическом проводнике при протекании импульса разрядного тока 23

Слепнев А.В., Шепелев И.А., Вадивасова Т.Е.

Эффекты шумового воздействия на активную среду с периодическими граничными условиями 30

Иванов О.Н., Марадудина О.Н., Любушкин Р.А.

Электропроводность объемного композита на основе наночастиц $\text{Bi}_2\text{Te}_3@SiO_2$ 37

Павленко А.В., Григорьев А.Н., Карнаухов Е.И.

Неоднородность формирования волны давления при электрическом взрыве фольги 45

Гинзбург Н.С., Голованов А.А., Зотова И.В., Малкин А.М.

Частотно-угловые характеристики сверхизлучательных импульсов, генерируемых при движении ультрарелятивистских электронных пучков в ондуляторном поле 52

Дмитриевский А.А.

Влияние бета-облучения на фазовые превращения кремния Si-I \rightarrow Si-II под индентором 61

Бугрова А.И., Бугров Г.Э., Давыдов В.А., Десятков А.В., Козинцева М.В., Липатов А.С., Сафронов А.А., Смирнов П.Г., Харчевников В.К., Шапошников М.И., Пильников А.В.

Экспериментальные исследования стационарного плазменного двигателя малой мощности 68

Гойхман М.Б., Кладухин В.В., Кладухин С.В., Ковалев Н.Ф., Колганов Н.Г., Храмцов С.П.

Мощная релятивистская лампа обратной волны с продольно-щелевой электродинамической системой 75

Бажайкин А.Н.

Особенности абсорбции газов во вращающейся проницаемой пористой среде 82

Куранов А.Л., Корабельников А.В., Михайлов А.М.

Применение конверсии углеводородного топлива в силовых установках летательных аппаратов 90