

# ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Том **43**, выпуск **3**, 12 февраля **2017**



С.-Петербург  
«НАУКА»

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

## Содержание

<b>Шепель Д.А., Марков А.Б.</b> Распределение температуры в образце с микроскопическим включением второй фазы при облучении низкоэнергетическим импульсным сильноточным электронным пучком . . . . .	3
<b>Васильев М.Г.</b> Колебания фронта кристаллизации, вызванные гармоническими осцилляциями скорости вытягивания, для цилиндрической фазы роста кристалла . . .	12
<b>Казиева Т.В., Кузнецов А.П., Губский К.Л., Понарина М.В., Решетов В.Н.</b> Определение формы инденторов нанотвердомеров интерферометрическим способом . . . . .	21
<b>Саченко А.В., Костылев В.П., Соколовский И.О., Бобыль А.В., Вербицкий В.Н., Теруков Е.И., Шварц М.З.</b> Особенности токопрохождения в гетеропереходных солнечных элементах на основе $\alpha$ -Si:H/Si . . . . .	29
<b>Аверин И.А., Бердников А.С., Галль Н.Р.</b> Принцип подобия траекторий при движении заряженных частиц с разными массами в однородных по Эйлеру электрических и магнитных полях . . .	39
<b>Сафонов А.И., Старинский С.В., Суляева В.С., Тимошенко Н.И., Гатапова Е.Я.</b> Гидрофобные свойства пленки фторполимера, покрывающей наночастицы золота . . . . .	44
<b>Гинзбург Н.С., Розенталь Р.М., Сергеев А.С., Зотова И.В.</b> Генерация хаотических сигналов миллиметрового диапазона на основе широкополосных гиросилителей с винтовым гофрированным волноводом . . .	50
<b>Биленко Д.И., Галушка В.В., Жаркова Э.А., Сидоров В.И., Терин Д.В., Хасина Е.И.</b> Влияние гамма-излучения малых доз на электрофизические свойства мезопористого кремния . . . . .	57

**Суржиков С.Т.**

Двухмерная структура разряда Пеннинга в цилиндрической камере с осевым магнитным полем при давлении порядка 1 Торг . . . . . 64

**Костромин С.В., Малов В.В., Тамеев А.Р., Бронников С.В., Farcas A.**

Фотовольтаический эффект и подвижность носителей заряда в слоях композиции сополимера битиофена или ротаксана на его основе и производного фуллерена  $C_{70}$  . . . . . 72

**Компан М.Е., Малышкин В.Г., Кузнецов В.П., Кривченко В.А.**

Особенности накопления энергии в двойном слое на поверхности графенового материала . . . . . 80

**Максимов Н.А., Панас А.И.**

Твердотельная хаотическая автоколебательная система микроволнового диапазона упрощенной структуры . . . . . 88