

# ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Том **39**, выпуск **19**, 12 октября **2013**

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



С.-Петербург  
НАУКА

## Содержание

<b>Корнилов С.Ю., Ремпе Н.Г., Veniyash A., Murray N., Hassel T., Ribton C.</b> О параметрах электронного пучка пушки с плазменным эмиттером . . . . .	1
<b>Бакшт Ф.Г., Лапшин В.Ф.</b> Об эффективности излучения столба плазмы в условиях импульсно-периодического разряда высокого давления в цезии . . . . .	9
<b>Жарких Ю.С., Лысоченко С.В., Лебедь С.А., Кухаренко О.Г., Толмачев Н.Г., Третьяк О.В.</b> Образование скрытых проводящих каналов при бомбардировке германия протонами высоких энергий . . . . .	19
<b>Салихов Р.Б., Биглова Ю.Н., Юмагузин Ю.М., Салихов Т.Р., Мифтахов М.С., Мустафин А.Г.</b> Фотопреобразователи солнечной энергии на основе тонких пленок органических материалов . . . . .	25
<b>Новак А.В., Новак В.Р.</b> Шероховатость пленок аморфного, поликристаллического кремния и поликристаллического кремния с полусферическими зёрнами . . . . .	32
<b>Мастеров Д.В., Дроздов М.Н., Дроздов Ю.Н., Павлов С.А., Парафин А.Е., Юнин П.А.</b> Изменения элементного состава и микроструктуры мишени $YBa_2Cu_3O_{7-\delta}$ при магнетронном распылении . . . . .	41
<b>Кучеев С.И., Малай Н.В., Омельченко Е.И., Тучина Ю.С.</b> Пространственно-периодическая деформация нематика, обусловленная потоками в окрестности микроконтакта в несимметричной ячейке . . . . .	51
<b>Тимкин Л.С., Горелик Р.С.</b> Некоторые особенности напряжения трения на стенке вертикальной трубы от тейлоровского пузыря малого размера в восходящем течении . . . . .	59

**Егоров Е.Н., Короновский А.А., Куркин С.А., Храмов А.Е.**

Возникновение сжатых состояний винтового электронного потока в системе с торможением . . . . . 67

**Илларионов Ю.Ю., Векслер М.И., Isakov D., Федоров В.В., Sing Yew Kwang**

Анализ особенностей электролюминесценции кремниевых МДП-структур как средство диагностики инжекционных свойств диэлектрического слоя . 76

**Назимов А.И., Павлов А.Н., Лычагов В.В., Семячкина-Глуш-ковская О.В.**

Адаптивный вейвлет-анализ данных оптической когерентной томографии: применение в задачах диагностики . . . . . 86