

# ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Том **44**, выпуск **3**, 12 февраля **2018**



С.-Петербург  
ФТИ им. А.Ф. Иоффе

## Содержание

<b>Иванов П.А., Коньков О.И., Самсонова Т.П., Потапов А.С.</b> Высоковольтные (1600 V) размыкатели тока с субнаносекундным (150 ps) быстродействием на основе 4H-SiC . . . . .	3
<b>Чирков П.В., Мирзоев А.А., Мирзаев Д.А.</b> Молекулярно-динамическое моделирование влияния кремния на упорядочение углерода в решетке мартенсита . . . . .	9
<b>Бошенятов Б.В.</b> Роль взаимодействия частиц в кластерной модели теплопроводности наножидкостей . . . . .	17
<b>Погребняк А.Д., Береснев В.М., Бондар О.В., Кравченко Я.О., Жолтыбеков Б., Купчишин А.И.</b> Особенности микроструктуры и свойств многоэлементных нитридных покрытий на основе TiZrNbAlYCr . . . . .	25
<b>Поздняков А.О., Богданов А.А.</b> Спектры термодеструкции субмикронных пленок композита полибутилметакрилат-фуллерен C <sub>60</sub> : эффекты концентрации наполнителя и УФ-облучения . . . . .	33
<b>Давыдов С.Ю.</b> Оценки констант электрон-фононной связи молекул газа с графеном . . . . .	40
<b>Абдуллина Г.И., Аскинази Л.Г., Белокуров А.А., Жубр Н.А., Корнев В.А., Крикунов С.В., Лебедев С.В., Разуменко Д.В., Тукачинский А.С.</b> Определение локализации альфвеновских колебаний в плазме токамака ТУМАН-3М . . . . .	47
<b>Резник Р.Р., Цырлин Г.Э., Штром И.В., Хребтов А.И., Сошников И.П., Крыжановская Н.В., Моисеев Э.И., Жуков А.Е.</b> Когерентный рост нитевидных нанокристаллов InP/InAsP/InP на поверхности Si(111) при молекулярно-пучковой эпитаксии . . . . .	55

**Румянцев Б.В., Михайлин А.И.**

Кинетика внедрения высокоскоростного ударника при взаимодействии с экранной защитой . . . . . 62

**Балашова Е.В., Кричевцов Б.Б., Попов С.Н., Брунков П.Н., Панкова Г.А., Золотарев А.А.**

Упругие и пьезоэлектрические параметры кристаллов гистидинфосфита  $L\text{-Hist} \cdot \text{H}_3\text{PO}_4$ , полученные методом электромеханического резонанса . . . . 69

**Фрейдман А.Л., Попков С.И., Семенов С.В., Турчин П.П.**

Емкостный dilatометр для измерения магнитострикции, пьезоэлектрического эффекта и коэффициента линейного температурного расширения . . . 79

**Вильданова М.Ф., Никольская А.Б., Козлов С.С., Шевалеевский О.И., Ларина Л.Л.**

Новые типы tandemных фотопреобразователей на основе сенсibilизированных и перовскитных солнечных элементов с центральным противозелектродом . . . . . 87