

П  
Ж92

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ISSN 0320-0116

# ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Том **40**, выпуск **10**, 26 мая **2014**



С.-Петербург  
«НАУКА»

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

## Содержание

**Зиновчук А.В.**

Прямые и непрямые механизмы оже-рекомбинации в  $n$ -InGaN . . . . . 1

**Ясников И.С.**

Образование областей с отсутствием двойниковых границ на периферии пентагональных малых частиц электролитического происхождения . . . . . 9

**Дубовик М.Н., Филиппов Б.Н.**

Гистерезисные свойства двухмерной структуры доменных границ в магнитно-трехосных пленках с плоскостью поверхности (110) . . . . . 15

**Исаев С.А., Баранов П.А., Судаков А.Г., Усачов А.Е.**

Расширение диапазона критических чисел Маха при управлении трансзвуковым обтеканием толстого (20%) профиля MQ со целевым отсосом в круговой вихревой ячейке . . . . . 22

**Антропов И.М., Демидович Г.Б., Козлов С.Н.**

Исследование взаимодействия метана и кислорода с поверхностью нанокompозита „пористый кремний–ферромагнитный металл“ . . . . . 30

**Михеев Г.М., Саушин А.С., Зонов Р.Г., Стяпшин В.М.**

Спектральная зависимость циркулярного фототока в серебро-палладиевых резистивных пленках . . . . . 37

**Вишняков А.В., Вишнякова Е.А., Chang Y., Иванов И.В., Киселева Т.Ю.**

УФ-люминесценция промышленных люминофоров YAG:Ce . . . . . 46

**Некоркин С.М., Карзанова М.В., Дикарева Н.В., Звонков Б.Н., Алешкин В.Я.**

Экспериментальное определение оптимального количества квантовых ям в многоямных гетеролазерах с вытеканием излучения через подложку . . . 52

**Кикин П.Ю., Перевезенцев В.Н., Русин Е.Е.**

О влиянии порообразования на отражающую способность алюминиевого сплава 1421 во время действия лазерного импульса . . . . . 58

**Колосько А.Г., Попов Е.О., Филиппов С.В., Романов П.А.**

Исследование статистического разброса автоэмиссионных параметров многоострийных катодов на основе композита полимер–углеродные нанотрубки 65

**Завертяев М.В., Загуменный А.И., Козлов В.А., Очкин В.Н., Пестовский Н.В., Петров А.А., Савинов С.Ю.**

Сопоставление спектров катодо- и гамма-люминесценции сцинтилляционных кристаллов . . . . . 73

**Зимняков Д.А., Гороховский А.В., Третьяченко Е.В., Кочубей В.И., Ювченко С.А., Сина Дж.С.**

К спектральным оценкам параметров зонной структуры наночастиц полититаната калия, модифицированного в растворах солей переходных металлов 80

**Кунцевич Т.Э., Пушин А.В., Пушин В.Г.**

Микроструктура и свойства сплавов на основе никелида титана, полученных быстрой закалкой из расплава . . . . . 88