

П  
Ж 92

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ISSN 0320-0116

# ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Том **39**, выпуск **8**, 26 апреля **2013**



С.-Петербург  
«НАУКА»

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

**Содержание**

<b>Гомоюнова М.В., Гребенюк Г.С., Попов К.М., Пронин И.И.</b> Начальные стадии формирования интерфейса кремний–железо . . . . .	1
<b>Слипченко С.О., Подоскин А.А., Пихтин Н.А., Лешко А.Ю., Рожков А.В., Тарасов И.С.</b> Инжекционные полупроводниковые лазеры InGaAs/GaAs с волноводом на одиночной квантовой яме . . . . .	9
<b>Сидняев Н.И.</b> Исследование влияния поддерживающих устройств на донное давление моделей сверхзвуковых летательных аппаратов . . . . .	17
<b>Андреев А.З., Глушков А.Г., Geltenbort P., Ежов В.Ф., Князьков В.А., Крыгин Г.Б., Рябов В.Л.</b> Охлаждение ультрахолодных нейтронов при их отражении от движущейся стенки . . . . .	25
<b>Миськевич А.И., Цзиньбо Го</b> Генерация и вынужденное излучение на переходах эксимерной молекулы $\text{Xe}_2\text{Cl}^*$ при накачке „жидких“ газовых смесей $\text{Xe}-\text{CCl}_4$ и $\text{Ar}-\text{Xe}-\text{CCl}_4$ импульсным электронным пучком . . . . .	33
<b>Осипов В.В., Соломонов В.И., Конев С.Ф., Чолах С.О.</b> Трехвалентные ионы циркония и гафния в прозрачной керамике на основе оксида иттрия . . . . .	40
<b>Стучинский В.А.</b> Размерные эффекты в перколяции малых областей на плоских и цилиндрических поверхностях . . . . .	47
<b>Корсуков В.Е., Князев С.А., Буйнов А.Л., Корсукова М.М., Немов С.А., Обидов Б.А.</b> Проявление плоских и гофрированных рельефов поверхности платиновых фольг в картинах дифракции медленных электронов . . . . .	55

**Романов И.В., Паперный В.Л., Коробкин Ю.В., Киселев Н.Г., Рупасов А.А., Шиканов А.С.**

Влияние параметров лазерного импульса на характеристики источника многозарядных ионов металлов на основе лазерно-индуцируемого искрового разряда средней мощности . . . . . 62

**Дормидонтов А.В., Прокопенко Ю.В.**

Влияние температуры окружающей среды на собственные частоты квазиоптического цилиндрического диэлектрического резонатора . . . . . 71

**Гендель Ю.Г., Глушков И.С., Кареев Ю.А., Николашин А.А., Новиков В.П., Халимуллин Ю.А.**

Динамика ускорения тела в канале рельсотрона . . . . . 80

**Сенкевич С.В., Пронин И.П., Каптелов Е.Ю., Сергеева О.Н., Ильин Н.А., Пронин В.П.**

Влияние оксида свинца на диэлектрические характеристики гетерогенных пленок  $Pb(Zr,Ti)O_3 + PbO$ , полученных двухстадийным способом . . . . . 86