

# ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Том **44**, выпуск **16**, 26 августа **2018**



С.-Петербург  
ФТИ им. А.Ф. Иоффе

**Содержание**

<b>Кожевников А.В., Хивинцев Ю.В., Дудко Г.М., Сахаров В.К., Джумалиев А.С., Высоцкий С.Л., Стальмахов А.В., Филимонов Ю.А.</b>	
Фильтрация поверхностных магнитостатических волн в пленках железиттриевого граната переменной ширины при возбуждении фокусирующими преобразователями . . . . .	3
<b>Гаврилов Г.А., Капралов А.Ф., Муратиков К.Л., Панютин Е.А., Сотников А.В., Сотникова Г.Ю., Шарофидинов Ш.Ш.</b>	
Исследование пироэффекта в AlN-эпитаксиальных слоях . . . . .	11
<b>Княтько М.В., Лапушкин М.Н.</b>	
Влияние переноса заряда в NaAu <sub>2</sub> на эмиссию ионов . . . . .	20
<b>Грачев А.И.</b>	
Эффект фотовращения Квинке . . . . .	27
<b>Бакалейников Л.А., Тропп Э.А., Флегонтова Е.Ю.</b>	
Асимптотика ядер интеграла столкновений линейного уравнения Больцмана при больших значениях индекса для потенциала твердых шаров . . . . .	33
<b>Титов С.А.</b>	
Применение плоских импульсных акустических волн в устройствах с фазированными решетками для ультразвуковой визуализации в слоистых средах . . . . .	41
<b>Кузьмин Л.В., Гриневич А.В., Ушаков М.Д.</b>	
Экспериментальное исследование многолучевого распространения хаотических радиоимпульсов в беспроводном канале . . . . .	48

**Муслимов А.Э., Буташин А.В., Каневский В.М.**

Влияние напряжений на магнитные свойства пленок  $\text{NiFe}_2\text{O}_4$  и  $\text{CoFe}_2\text{O}_4$  на сапфире . . . . . 57

**Алёшкин В.Я., Байдусь Н.В., Вихрова О.В., Дубинов А.А., Звонков Б.Н., Красильник З.Ф., Кудрявцев К.Е., Некоркин С.М., Новиков А.В., Рыков А.В., Самарцев И.В., Юрасов Д.В.**

Стимулированное излучение на длине волны  $1.3\ \mu\text{m}$  в метаморфной структуре  $\text{InGaAs/InGaAsP}$  с квантовыми ямами, выращенной на подложке  $\text{Ge/Si}(001)$  . . . . . 67

**Стороженко Д.В., Дзюба В.П., Кульчин Ю.Н.**

Моделирование резонансов диэлектрических сфер в терагерцевом диапазоне 75

**Повзнер А.А., Волков А.Г.**

Магнитообъемные эффекты в сильно коррелированных фазах плутония . . . 83

**Нгууен V.В., Губанова Л.А.**

Измерение показателя экстинкции диэлектрических пленок на основе спектроскопии нарушенного полного внутреннего отражения . . . . . 89

**Марченко Е.С., Байгонакова Г.А., Гюнтер В.Э.**

Влияние серебра на структуру и эффекты памяти формы биосовместимых сплавов на основе  $\text{TiNi}$  . . . . . 96

**Кирюханцев-Корнеев Ф.В., Сытченко А.Д., Кудряшов А.Е., Левашов Е.А., Штанский Д.В.**

Влияние легирования электродов  $\text{TiCNiCr}$  добавкой  $\text{Eu}_2\text{O}_3$  на процесс формирования электроискрового покрытия . . . . . 104