

## **ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ**

Академический научно-издательский, производственно-полиграфический и книгораспространительский центр  
Российской академии наук "Издательство "Наука" (Санкт-Петербург)

Переводная версия: [Technical Physics. The Russian Journal of Applied Physics](#)

Том: **86** Номер: **8** Год: **2016**

<b>Название статьи</b>	<b>Страницы</b>	<b>Цит.</b>
<b>ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА</b>		
<b><u>РАВНОВЕСНЫЕ КОНФИГУРАЦИИ И ПЕРЕХОДЫ МЕЖДУ НИМИ В КОЛЬЦЕВЫХ СИСТЕМАХ МАГНИТНЫХ НАНОДИПОЛЕЙ</u></b> <i>Шутый А.М., Семенов Д.И.</i>	<u>1-9</u>	
<b><u>ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОДНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ МОЩНОГО ЭЛЕКТРОГИДРОДИНАМИЧЕСКОГО ПОТОКА</u></b> <i>Ребров И.Е., Хомич В.Ю., Ямщиков В.А.</i>	<u>10-14</u>	
<b><u>СТОХАСТИЧЕСКАЯ синхронизация в пространственно распределенной системе с 1/f-спектром мощности</u></b> <i>Коверда В.П., Скоков В.Н.</i>	<u>15-20</u>	
<b><u>МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПАКТНЫХ УДАРНИКОВ ИЗ НИЗКОСФЕРИЧЕСКИХ ОБЛИЦОВОК</u></b> <i>Колпаков В.И., Савенков Г.Г., Рудомёткин К.А., Григорьев А.Ю.</i>	<u>21-25</u>	
<b><u>ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СПОСОБОВ УМЕНЬШЕНИЯ РАСХОДИМОСТИ ПУЧКА УБЕГАЮЩИХ ЭЛЕКТРОНОВ</u></b> <i>Лисенков В.В., Шкляев В.А.</i>	<u>26-31</u>	
<b><u>ВЕРИФИКАЦИЯ СТАНДАРТНЫХ И МОДИФИЦИРОВАННЫХ С УЧЕТОМ КРИВИЗНЫ ЛИНИЙ ТОКА MSST И ОЦЕНКА ПРИЕМЛЕМОСТИ КОМБИНИРОВАННЫХ ПО МЕНТЕРУ ГРАНИЧНЫХ УСЛОВИЙ ПРИ РАСЧЕТЕ УЛЬТРАНИЗКОГО ПРОФИЛЬНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ОПТИМАЛЬНОЙ КОМПОНОВКИ ЦИЛИНДРА С СООСНЫМ ДИСКОМ</u></b> <i>Исаев С.А., Баранов П.А., Судаков А.Г., Попов И.А.</i>	<u>32-41</u>	
<b><u>СТАТИСТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕЧЕНИЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО КОЛЕБАТЕЛЬНО ВОЗБУЖДЕННОГО ВОДОРОДА В УДАРНОЙ ТРУБЕ И ВОЗМОЖНОСТЬ "ФИЗИЧЕСКОЙ ДЕТОНАЦИИ"</u></b> <i>Куликов С.В., Червоная Н.А., Терновая О.Н.</i>	<u>42-47</u>	
<b><u>РАЗДЕЛЕНИЕ УГЛОВОЙ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ РЕЛАКСАЦИИ НЕРАВНОВЕСНЫХ ЭЛЕКТРОНОВ В ТВЕРДОМ ТЕЛЕ</u></b> <i>Бакалейников Л.А., Тропп Э.А., Флегонтова Е.Ю.</i>	<u>48-61</u>	
<b>ГАЗЫ И ЖИДКОСТИ</b>		
<b><u>О СТРУКТУРЕ ПОЛЯ СКОРОСТИ СТАЦИОНАРНОГО ТЕЧЕНИЯ ВБЛИЗИ ГРАНИЦЫ РАЗДЕЛА ОДНОРОДНОЙ ЖИДКОСТИ И ПОРИСТОЙ СРЕДЫ БРИНКМАНА</u></b> <i>Циберкин К.Б.</i>	<u>62-67</u>	
<b><u>ИЗЛУЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН ОСЦИЛЛИРУЮЩЕЙ СИЛЬНО ЗАРЯЖЕННОЙ КАПЛЕЙ</u></b> <i>Григорьев А.И., Колбнева Н.Ю., Ширяева С.О.</i>	<u>68-75</u>	
<b><u>НЕРАВНОВЕСНАЯ АБСОРБЦИЯ ГАЗОВ ВО ВРАЩАЮЩИХСЯ ПРОНИЦАЕМЫХ СРЕДАХ</u></b> <i>Баев В.К., Бажайкин А.Н.</i>	<u>76-82</u>	
<b><u>ВЛИЯНИЕ ПЛОТНОСТИ ГАЗА НА СИЛОВОЕ ДЕЙСТВИЕ ТУРБУЛЕНТНОЙ СТРУИ</u></b> <i>Мордасов М.М., Савенков А.П.</i>	<u>83-86</u>	
<b><u>О ВЛИЯНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ И ШИРИНЫ ЗОНЫ ТУРБУЛЕНТНОГО ГОРЕНИЯ НА ПОКАЗАНИЯ ИОНИЗАЦИОННОГО ДАТЧИКА</u></b> <i>Шайкин А.П., Галиев И.Р.</i>	<u>87-89</u>	
<b>ПЛАЗМА</b>		
<b><u>ОПРЕДЕЛЕНИЕ БАЛАНСА ЭНЕРГИИ В Хе<sub>2</sub>-ЭКСИЛАМПЕ БАРЬЕРНОГО РАЗРЯДА МЕТОДОМ СКАЧКА ДАВЛЕНИЯ</u></b> <i>Соснин Э.А., Панарин В.А., Скакун В.С., Пиккулев А.А., Тарасенко В.Ф.</i>	<u>90-94</u>	
<b><u>ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОХЛАЖДЕНИЯ ПЛАСТИНЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ВЕТРОМ ОТ КОРОНИРУЮЩЕГО ПРОВОЛОЧНОГО ЭЛЕКТРОДА</u></b> <i>Елагин И.А., Яковлев В.В., Ашихмин И.А., Стишков Ю.К.</i>	<u>95-101</u>	
<b>ТВЕРДОЕ ТЕЛО</b>		
<b><u>МОДИФИЦИРОВАННЫЕ СООТНОШЕНИЯ ДЛЯ РАСЧЕТА ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ НАНОРАЗМЕРНЫХ ПЛЕНОК ТИТАНАТА БАРИЯ-СТРОНЦИЯ</u></b> <i>Есипов Ю.В., Мухортов В.М., Бирюков С.В., Маматов А.А., Масычев С.И.</i>	<u>102-106</u>	
<b><u>ВЛИЯНИЕ МИКРОСТРУКТУРНЫХ ПАРАМЕТРОВ ПОРИСТОСТИ НА РАЗРУШЕНИЕ И</u></b>	<u>107-110</u>	

**ДЕФОРМАЦИЮ МЕДИ В ПРОЦЕССЕ ПОЛЗУЧЕСТИ ПРИ 773 К**

*Петров А.И., Разуваева М.В.*

**ТЕМПЕРАТУРНО-СКОРОСТНЫЕ ЗАВИСИМОСТИ НАПРЯЖЕНИЯ ТЕЧЕНИЯ И СОПРОТИВЛЕНИЯ РАЗРУШЕНИЮ ТИТАНОВОГО СПЛАВА ВТ6 В УСЛОВИЯХ УДАРНОГО НАГРУЖЕНИЯ ПРИ ТЕМПЕРАТУРАХ 20 И 600°С**

111-117

*Канель Г.И., Гаркушин Г.В., Разоренов С.В.*

**ФИЗИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ**

**ВЛИЯНИЕ РЕЖИМОВ ИМПЛАНТАЦИИ ИОНОВ СЕРЕБРА НА СТРУКТУРУ И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛЕНОК ОКСИДА ЦИНКА**

118-124

*Лядов Н.М., Гумаров А.И., Валеев В.Ф., Нурдин В.И., Шустов В.А., Базаров В.В., Файзрахманов И.А.*

**ОЦЕНКА ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ УДАРНО-ВОЛНОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВЫСОКОПОРИСТЫЕ ГЕТЕРОГЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

125-130

*Кинеловский С.А., Маевский К.К.*

**РАДИОФИЗИКА**

**ПРИЧИНЫ ОБРАЗОВАНИЯ НЕКОГЕРЕНТНЫХ ДОБАВОЧНЫХ ВОЛН В МИКРОВОЛНОВОМ ДИАПАЗОНЕ В ПРЕСНОМ ЛЬДУ ПРИ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ**

131-136

*Бордонский Г.С.*

**ВЗАИМНАЯ СИНХРОНИЗАЦИЯ СВЯЗАННЫХ КЛИСТРОННЫХ ГЕНЕРАТОРОВ С ЗАДЕРЖКОЙ**

137-142

*Емельянов В.В., Емельянова Ю.П., Рыскин Н.М.*

**ЭЛЕКТРОФИЗИКА, ЭЛЕКТРОННЫЕ И ИОННЫЕ ПУЧКИ, ФИЗИКА УСКОРИТЕЛЕЙ**

**РАСПЫЛИТЕЛЬ КОЛЛИСОНА --- НОВЫЙ ИСТОЧНИК МЯГКОЙ ИОНИЗАЦИИ ДЛЯ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКОГО АНАЛИЗА**

143-149

*Первухин В.В., Шевень Д.Г., Коломиец Ю.Н.*

**КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ**

**НЕПРЕРЫВНЫЙ ОПТИЧЕСКИЙ РАЗРЯД В ЛАЗЕРНОМ РЕЗОНАТОРЕ**

150-152

*Чивель Ю.А.*

**ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ЗЕРКАЛЬНЫЙ ЭНЕРГОАНАЛИЗАТОР В РЕЖИМЕ ВПУСКА ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ ЧЕРЕЗ ТОРЦЕВУЮ ДИАФРАГМУ**

153-155

*Баранова Л.А.*

**ОБ ОСОБЕННОСТЯХ МЕТОДИКИ РАСЧЕТА ПОРАЖАЕМОСТИ НАЗЕМНЫХ ВЗРЫВООПАСНЫХ ОБЪЕКТОВ МОЛНИЕЙ**

156-158

*Гундарева С.В., Калугина И.Е., Темников А.Г.*