

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: **11** Год: **2016**

Название статьи	Страницы	Цит.
ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА		
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЕМКОСТНОГО ВЧ РАЗРЯДА НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ, ПОМЕЩЕННОГО ВО ВНЕШНЕЕ РАДИАЛЬНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ, ПОСРЕДСТВОМ ПРОГРАММЫ KARAT	1-5	
<i>Задириев И.И., Рухадзе А.А., Кралькина Е.А., Вавилин К.В., Павлов В.Б., Тараканов В.П.</i>		
КВАЗИОПТИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ УСИЛЕНИЯ РЕЛЯТИВИСТСКИМ ЭЛЕКТРОННЫМ ПОТОКОМ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОЛН, РАСПРОСТРАНЯЮЩИХСЯ НАД ГОФРИРОВАННЫМИ СТРУКТУРАМИ (ИМПЕДАНСНОЕ ПРИБЛИЖЕНИЕ)	6-15	
<i>Гинзбург Н.С., Малкин А.М., Железнов И.В., Сергеев А.С., Кочаровская Е.Р.</i>		
ЧИСЛЕННОЕ ИЗУЧЕНИЕ ПРОЦЕССА ЛОКАЛИЗАЦИИ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ НА ПРИМЕРЕ ВЫСОКОСКОРОСТНОГО СЖАТИЯ ПОЛОГО МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО ЦИЛИНДРА	16-22	
<i>Дмитриев А.И., Никонов А.Ю., Бондарь М.П.</i>		
ГАЗЫ И ЖИДКОСТИ		
ФИЗИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ЗАВИСИМОСТИ ЧИСЛА НУССЕЛЬТА ОТ ЧИСЛА РЭЛЕЯ	23-29	
<i>Паточкина О.Л., Казаринов Ю.Г., Ткаченко В.И.</i>		
АНАЛИТИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ОБЛАСТИ СУЩЕСТВОВАНИЯ ТРОЙНЫХ КОНФИГУРАЦИЙ С ОТРИЦАТЕЛЬНЫМ УГЛОМ НАКЛОНА ОТРАЖЕННОГО СКАЧКА	30-34	
<i>Сильников М.В., Чернышов М.В., Гвоздева Л.Г.</i>		
КИНЕТИКА ПРИМЕСИ ИОНОВ В СОБСТВЕННОМ ГАЗЕ ВО ВНЕШНЕМ ГАРМОНИЧЕСКОМ ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ПОЛЕ	35-42	
<i>Эндер А.Я., Эндер И.А., Герасименко А.Б.</i>		
ПРОХОЖДЕНИЕ РАЗРЯДНОГО ТОКА ЧЕРЕЗ ГРАНИЦУ ПЛАЗМА-ЭЛЕКТРОД В КАНАЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО РЕЛЬСОВОГО УСКОРИТЕЛЯ	43-49	
<i>Жуков Б.Г., Резников Б.И., Куракин Р.О., Поняев С.А., Бобашев С.В.</i>		
ПЛАЗМА		
МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ СКОРОСТИ РАСШИРЕНИЯ КАНАЛА НА СТАДИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПРОБОЯ С ПОМОЩЬЮ ПЕРЕХВАТЫВАЮЩЕГО КОЛЬЦА С ЗАЕМЛЕНИЕМ	50-56	
<i>Аполлонов В.В., Плетнев Н.В.</i>		
АНАЛИТИЧЕСКИЕ КРИТЕРИИ УПРАВЛЕНИЯ АЗОТИРОВАНИЕМ В ТЛЕЮЩЕМ РАЗРЯДЕ	57-63	
<i>Пастух И.М., Соколова Г.Н.</i>		
ТВЕРДОЕ ТЕЛО		
ВОЗВРАТ И РЕКРИСТАЛЛИЗАЦИЯ В ЛЕНТАХ ИЗ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ НИКЕЛЯ С РАЗНЫМ НАПРАВЛЕНИЕМ ЛЕГКОГО НАМАГНИЧИВАНИЯ В УСЛОВИЯХ ОТЖИГА В СИЛЬНОМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ	64-69	
<i>Гервасьева И.В., Милютин В.А., Веаигноп Е., Казанцев В.А., Хлебникова Ю.В., Родионов Д.П.</i>		
ВЫСОКОСКОРОСТНОЕ ДЕФОРМИРОВАНИЕ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ЖЕЛЕЗА И МЕДИ	70-74	
<i>Синани А.Б., Шпейзман В.В., Власов А.С., Зильбербранд Е.Л., Козачук А.И.</i>		
ЭЛАСТОКАЛОРИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ В РЕЗИНЕ ПРИ ПЕРИОДИЧЕСКОМ ВОЗДЕЙСТВИИ РАСТЯГИВАЮЩЕЙ СИЛЫ	75-79	
<i>Морозов Е.В., Кучин Д.С., Коледов В.В., Шавров В.Г.</i>		
ФИЗИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ		
СТРУКТУРА И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАНОКОМПОЗИТОВ СЕРЕБРО / ПОЛИАКРИЛОНИТРИЛ	80-85	
<i>Кудряшов М.А., Машин А.И., Нежданов А.В., Логунов А.А., Грачева Т.А., Кузьмичева Т.А.</i>		
ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОВЗРЫВНЫХ НАНОПОРОШКОВ НИКЕЛЯ	86-90	
<i>Партизан Г., Мансуров Б.З., Медянова Б.С., Кошанова А.Б., Алиев Б.А.</i>		
ТВЕРДОТЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА		
ОСОБЕННОСТИ МЕХАНИЗМОВ ТОКОПРОХОЖДЕНИЯ В ПОЛУПРОВОДНИКОВОЙ СТРУКТУРЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ С N⁺-P-ПЕРЕХОДОМ И АНТИОТРАЖАЮЩЕЙ ПЛЕНКОЙ ПОРИСТОГО КРЕМНИЯ	91-94	

Трегулов В.В., Степанов В.А., Литвинов В.Г., Ермачихин А.В.

ОПТИКА

УСИЛЕНИЕ ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК CDSE/CDS НА КВАРЦЕВЫХ ПОДЛОЖКАХ С НАНОЧАСТИЦАМИ СЕРЕБРА 95-100
Шамилов Р.Р., Нурдин В.И., Валеев В.Ф., Галяметдинов Ю.Г., Степанов А.Л.

РАДИОФИЗИКА

РЕКУПЕРАЦИЯ В СВЕРХМОЩНЫХ ЧЕРЕНКОВСКИХ ГЕНЕРАТОРАХ С НЕОДНОРОДНЫМ МАГНИТНЫМ ПОЛЕМ 101-107
Кураев А.А., Рак А.О., Куркин С.А., Короновский А.А., Бадарин А.А., Храмов А.Е.

ПОЛЕВАЯ ЭМИССИЯ МНОГООСТРИЙНЫХ КРЕМНИЕВЫХ СТРУКТУР С ЗАЩИТНЫМИ ПОКРЫТИЯМИ 108-111
Соминский Г.Г., Тарадаев Е.П., Тумарева Т.А., Гиваргизов М.Е., Степанова А.Н.

ЭЛЕКТРОФИЗИКА, ЭЛЕКТРОННЫЕ И ИОННЫЕ ПУЧКИ, ФИЗИКА УСКОРИТЕЛЕЙ

ИССЛЕДОВАНИЕ КВАДРУПОЛЬНОГО ФИЛЬТРА МАСС С КВАДРУПОЛЬНЫМ ВОЗБУЖДЕНИЕМ МЕТОДОМ УРАВНЕНИЯ ОГИБАЮЩЕЙ 112-120
Судаков М.Ю., Мамонтов Е.В.

ФИЗИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

ПОЛУЧЕНИЕ ГРАФЕНОВЫХ И ГРАФИТОВЫХ ПЛЕНОК НА ПОВЕРХНОСТИ NI (111) 121-124
Рутков Е.В., Афанасьева Е.Ю., Петров В.Н., Галль Н.Р.

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ЭКСПЕРИМЕНТА

ПОВЫШЕНИЕ ИНФОРМАТИВНОСТИ АЭРОБАЛЛИСТИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА КАК МЕРА ПОВЫШЕНИЯ ТОЧНОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА СОПРОТИВЛЕНИЯ 125-132
Герасимов С.И., Кикеев В.А., Фомкин А.П.

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

БИЭКСИТОН В НАНОСИСТЕМЕ ИЗ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК СУЛЬФИДА КАДМИЯ В ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МАТРИЦЕ 133-135
Покутний С.И.

ВОПРОСЫ ТЕРМОДИНАМИКИ ТУРБУЛЕНТНОЙ КОНВЕКЦИИ 136-139
Кригель А.М.

ИЗМЕНЕНИЕ ОПТИЧЕСКИХ И СТРУКТУРНЫХ СВОЙСТВ ПЛЕНОК ОКСИДА ЦИНКА ПОСЛЕ ЛАЗЕРНОЙ ОБРАБОТКИ 140-141
Редька Д.Н., Мухин Н.В., Захаров И.Г.

ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРЫ СТЕКЛОУГЛЕРОДА НА АСПЕКТНОЕ ОТНОШЕНИЕ МИКРООСТРИЙ МАТРИЧНЫХ АВТОЭМИССИОННЫХ КАТОДОВ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ ТЕРМОХИМИЧЕСКИМ ТРАВЛЕНИЕМ 142-145
Плешкова Л.С., Шестеркин В.И.

МАСС-СПЕКТРОМЕТР С МЕМБРАНЫМ ИНТЕРФЕЙСОМ ДЛЯ ИНТРАОПЕРАЦИОННОГО МОНИТОРИНГА ВЫДЕЛЕНИЯ ИНГАЛЯЦИОННОГО АНЕСТЕТИКА И CO₂ ЧЕРЕЗ КОЖУ 146-149
Елизаров А.Ю., Ершов Т.Д., Левшанков А.И., Чербилло В.Ю.

ЗАКОН СОПРОТИВЛЕНИЯ ДЛЯ ТУРБУЛЕНТНОГО ТЕЧЕНИЯ ТЕЙЛОРА-КУЭТТА ПРИ ОЧЕНЬ БОЛЬШИХ ЧИСЛАХ ТЕЙЛОРА 150-154
Балонишников А.М.

РАЗРЯД С ЖИДКИМ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИМ КАТОДОМ (ВОДОПРОВОДНАЯ ВОДА) В ПОТОКЕ ВОЗДУХА АТМОСФЕРНОГО ДАВЛЕНИЯ 155-158
Баринюв Ю.А., Школьник С.М.