

ISSN 1996-0948

ПРИКЛАДНАЯ ФИЗИКА

5'17

ПРИКЛАДНАЯ ФИЗИКА®

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

2017, № 5

Основан в 1994 г.

Москва

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ И ПЛАЗМЕННЫЕ МЕТОДЫ

<i>Панов В. А., Василяк Л. М., Ветчинин С. П., Печеркин В. Я., Савельев А. С.</i> Влияние распределенной фазы газовых пузырьков на импульсный электрический разряд в воде	5
<i>Батанов Г. М., Бережецкая Н. К., Давыдов А. М., Кончечков Е. М., Каторгин И. Н., Косый И. А., Сарксян К. А., Степанов В. Д., Темчин С. М., Харчев Н. К.</i> Плазмохимическая очистка воздуха от городского загрязнения предпороговым разрядом, возбуждаемым пучками микроволн.....	10
<i>Акишев Ю. С., Петряков А. В., Трушкин Н. И., Устюгов В. А.</i> Улучшение адгезии пенополиуретана к полиэтилену низкого давления, обработанному плазменной струей при атмосферном давлении	20
<i>Панов В. А., Василяк Л. М., Ветчинин С. П., Дешевая Е. А., Печеркин В. Я., Сон Э. Е.</i> Инактивация микроорганизмов на плоских поверхностях барьерным разрядом	25

ФОТОЭЛЕКТРОНИКА

<i>Давлетшин Р. В., Лазарев П. С., Никонов А. В.</i> Исследование неоднородности состава КРТ матричных фотоприемных устройств	31
<i>Будтолаев А. К., Хакуаев П. Е., Чинарѐва И. В.</i> Влияние разброса глубины p - n -перехода на параметры лавинных фотодиодов на основе InGaAs/InP	36
<i>Жегалов С. И.</i> Коррекция неоднородности чувствительности матричных фотоприемных устройств с использованием нейронной схемы.....	42
<i>Будтолаев А. К., Хакуаев П. Е., Чинарѐва И. В.</i> Фотодиод на основе GaP для среднего ИК-диапазона.....	47
<i>Кузнецов П. А., Моцев И. С.</i> Расширение динамического диапазона коротковолновых ИК матричных фотоприемных устройств	52
<i>Средин В. Г., Войцеховский А. В., Ананьин О. Б., Мелехов А. П., Несмелов С. Н., Дзядух С. М., Юрчак В. А.</i> Поверхностные дефекты в эпитаксиальных слоях твердых растворов $Cd_xHg_{1-x}Te$, создаваемые мягким рентгеновским излучением	59
<i>Никонов А. В., Яковлева Н. И.</i> Анализ многослойных гетероэпитаксиальных структур на основе CdHgTe по спектрам ИК-пропускания	64

ФИЗИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

<i>Новиков И. К., Крыштоб В. И., Расмагин С. И.</i> Изменение электрических и оптических свойств поливинилхлорида в результате термообработки.....	71
<i>Борукаев Т. А., Гаев Д. С.</i> Физико-механические свойства композитов на основе полиэтилена высокой плотности и технического углерода.....	76
<i>Ахмед Б. Б., Ницев К. Н., Пыntenков А. А., Моисеев Н. В.</i> Определение термостойкости оптических волокон	82
<i>Бутащин А. В., Муслимов А. Э., Кольмагин А. Б., Клевачев А. М., Сульянов С. Н., Каневский В. М.</i> Структура пленок AlN, полученных нитридизацией слоев алюминия на сапфировых подложках.....	87

ФИЗИЧЕСКАЯ АППАРАТУРА И ЕЁ ЭЛЕМЕНТЫ

<i>Татарина Е. А., Матюхин В. В., Парин Д. Г.</i> Алгоритм оценки параметров рентгеноконверсионных материалов.....	92
<i>Супонников Д. А., Булатов З. В., Путилин А. Н., Татарина Е. А., Дабагов А. Р.</i> Моделирование конверсионных свойств сцинтилляторов для рентгеночувствительных панелей цифровых детекторов	97
<i>Богомолов В. И., Дмитриев Ю. В., Игнатѐв Н. Г., Коротков К. Е., Крапива П. С., Москаленко И. Н., Москвичев В. А., Писков С. С.</i> Система передачи аналоговых сигналов на основе модуляторов интенсивности по схеме интерферометра Маха-Цендера для диагностики быстропротекающих процессов	103

ИНФОРМАЦИЯ

<i>XLV Международная Звенигородская конференция по физике плазмы и управляемому термоядерному синтезу.....</i>	108
<i>Правила для авторов</i>	111
<i>Подписка на электронную версию журнала.....</i>	114