

# ФИЗИКА И ХИМИЯ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ

ЖУРНАЛ ОСНОВАН  
В ЯНВАРЕ 1967 ГОДА  
ВЫХОДИТ 6 РАЗ В ГОД  
DOI: 10.30791/0015-3214

МОСКВА  
"ИНТЕРКОНТАКТ НАУКА"

Ноябрь-Декабрь

6 • 2020

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>Памяти Цветкова Юрия Владимировича</i> .....	5
<b>Воздействие потоков энергии на материалы</b>	
<b>С.Г. Быстров, С.М. Решетников, А.А. Колотов, А.Ю. Дроздов, В.Я. Баянкин</b> <i>Влияние имплантации ионов кислорода на физико-химическое строение и коррозионно-электрохимическое поведение высокохромистой стали</i> .....	7
<b>В.И. Товтин, В.Н. Колокольцев, Н.Н. Догадкин, Е.Е. Старостин</b> <i>Гамма-активационный анализ селена на ускорителе электронов "Микротрон-СТ"</i> .....	18
<b>Плазмохимические способы получения и обработки материалов</b>	
<b>Е.А. Ланцев, Н.В. Малехонова, Ю.В. Цветков, Ю.В. Благовещенский, В.Н. Чувильдеев, А.В. Нохрин, М.С. Болдин, П.В. Андреев, К.Е. Сметанина, Н.В. Исаева</b> <i>Исследование особенностей высокоскоростного спекания плазмохимических нанопорошков карбида вольфрама с повышенным содержанием кислорода</i> .....	23
<b>Н.М. Иванова, Е.О. Филиппова, А.Н. Алейник, В.Ф. Пичугин</b> <i>Влияние низкотемпературной плазмы и <math>\gamma</math>-излучения на поверхностные свойства тонких пленок на основе полимолочной кислоты</i> .....	40
<b>А.М. Кручинин, М.Я. Погребиский, Е.С. Рязанова, А.Ю. Чурсин</b> <i>Тепловые характеристики столба дуги в зоне стабилизации ламинарного плазмотрона, работающего на воздухе</i> .....	56
<b>Композиционные материалы</b>	
<b>А.Ф. Банишев, А.А. Банишев</b> <i>Исследование механолюминесценции композиционных материалов на основе полимера и порошка люминофора, возбуждаемой воздействием механического ударника, стимула и лазерного импульса</i> .....	62
<b>В.В. Кудинов, И.К. Крылов, Н.В. Корнеева</b> <i>Действие удара на волокно и композиционный материал на его основе</i> .....	69
<b>В.Е. Данилов, Е.В. Королев, А.М. Айзенштадт</b> <i>Измерение краевых углов смачивания порошков методом "sessile drop"</i> .....	75
<i>Авторский указатель за 2020 год</i> .....	83