



Российская Академия Наук

ISSN 0015-3214

ФИЗИКА И ХИМИЯ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ

6 • 2018

Интерконтакт Наука, Москва

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 · 2018

СОДЕРЖАНИЕ

Воздействие потоков энергии на материалы	
А.Е. Лигачев, М.В. Жидков, С.А. Сорокин, Ю.Р. Колобов, Г.В. Потемкин <i>Состояние поверхности титана после облучения импульсным рентгеновским излучением</i>	5
Плазмохимические способы получения и обработки материалов	
А.М. Кручинин, М.Я. Погребиский, Е.С. Рязанова, А.Ю. Чурсин <i>Условия формирования плазменной струи в ламинарном плазмотроне</i>	10
Функциональные покрытия и обработка поверхности	
Е.А. Немец, В.А. Сургученко, А.П. Панкина, С.Т. Метельский, В.И. Севастьянов <i>Способы регулирования физико-химических и биологических свойств поверхности пленочных образцов поли(оксибутирата-ко-оксивалерата)</i>	17
Композиционные материалы	
Д.Г. Муратов, А.А. Васильев, М.Н. Ефимов, Г.П. Карпачева, Э.Л. Дзидзигури, П.А. Чернавский <i>Металл-углеродные наноккомпозиты FeNi/C: получение, фазовый состав, магнитные свойства</i>	26
А.А. Чуларис, Р.А. Рзаев, А.Г. Валишева <i>Особенности формирования и строения структуры швов соединений, выполненных сваркой трением с перемешиванием</i>	35
Н.М. Русин, А.Л. Скоренцев <i>Особенности пластического течения спеченных сплавов Al-12Si-xSn</i>	48
А.Ф. Шарипова, О.Б. Бакина, А.С. Ложкомоев, Е.А. Глазкова, А.В. Первиков, Н.В. Сваровская, М.И. Лернер, С.Г. Псахье, И. Готман, Э.Ю. Гутманас <i>Холодное спекание композитных наночастиц Ni-Ag, полученных электрическим взрывом проволок</i>	60
Новые методы обработки и получения материалов с заданными свойствами	
А.О. Мазаев, Г.П. Кобылянский, Е.А. Звир, Г.В. Шишалова, И.А. Миндукшева <i>Влияние термических испытаний, моделирующих режимы сухого хранения топлива ВВЭР-1000, на морфологию гидридной фазы в оболочках ТВЭЛов</i>	69
<i>Авторский указатель за 2018 год</i>	78