

ФИЗИКА И ХИМИЯ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ

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

МОСКВА
"ИНТЕРКОНТАКТ НАУКА"

Март-Апрель

2 · 2019

СОДЕРЖАНИЕ

Воздействие потоков энергии на материалы

- О.А. Лапуть, И.В. Васенина, И.А. Курзина**
Влияние имплантации ионов Ag^{2+} и C^+ на поверхностные физико-химические свойства полилактида, гидроксипапатита и композиционных материалов на их основе..... 5

Плазмохимические способы получения и обработки материалов

- А.А. Николаев, Д.Е. Кирпичёв, А.В. Николаев**
Исследование теплофизических параметров анодной области плазменной дуги при восстановительной плавке кварц-лейкоксена в металлографитовом реакторе..... 14

Функциональные покрытия и обработка поверхности

- О.М. Канунникова, С.М. Решетников, В.В. Аксенова, А.А. Суслов,
Б.Е. Пушкарев, Н.Б. Перевощикова, В.И. Ладьянов**
Влияние механоактивации ингибиторов типа ВНХ-П на коррозию железа и цинка. II. Ингибиторы на основе морфолина и бензотриазола..... 21

- Т.Н. Агаев, С.З. Меликова, М.М. Тагиев**
Формирование защитного оксидного покрытия на поверхности нержавеющей стали при предварительной радиационной обработке гамма-квантами..... 30

- С.О. Рогачев, С.А. Никулин, В.М. Хаткевич, А.О. Черетаева, Б.Е. Беккалиев**
Влияние высокотемпературного азотирования на коррозионную стойкость ферритных хромистых сталей..... 36

- И.В. Сайков, А.А. Бердыгченко, В.В. Курилкин**
Эффективность барьерного слоя из ванадия в биметалле нержавеющей сталь + титан при воздействии высоких температур..... 44

Композиционные материалы

- А.И. Ковтунов, Ю.Ю. Хохлов, С.В. Мямин**
Влияние кобальта на формирование и прочность сцепления композиционных материалов пеноалюминий-титан..... 51

Новые методы обработки и получения материалов с заданными свойствами

- Ю.Н. Туманов**
Направления развития безотходной плазменно-электромагнитной технологии восстановления d- и f-металлов из аффинированного летучего фторидного сырья: Расширение области применения и возникающие при этом проблемы..... 59

- В.Н. Колокольцев, Г.Э. Фолманис, М.А. Федотов**
Получение водного коллоидного раствора селена путем механического диспергирования..... 70