



Российская Академия Наук

ISSN 0015-3214

ФИЗИКА И ХИМИЯ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ

1 • 2019

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”

Январь-Февраль

1·2019

СОДЕРЖАНИЕ

Воздействие потоков энергии на материалы

- У.О. Кутлиев, М.К. Каримов, М.У. Отабоев**
Ориентационные эффекты при рассеянии ионов Ar^+ на поверхности $InP(001)$ при скользящей ионной бомбардировке..... 5

Плазмохимические способы получения и обработки материалов

- Т.К. Нурубейли**
Коэффициент относительной чувствительности в масс-спектрометрах с индуктивно связанной плазмой..... 11
- Г.А. Прибытков, В.И. Калита, Д.И. Комлев, А.В. Барановский, А.А. Радюк, М.Г. Креницын, А.Ю. Иванников, В.В. Коржова, А.Б. Михайлова**
Структура и износостойкость плазменных покрытий, напыленных СВЧ композиционным порошком “TiC – высокохромистый чугун”..... 19

Функциональные покрытия и обработка поверхности

- В.Н. Ёлкин, Т.В. Малинский, Ю.В. Хомич, В.А. Ямшиков**
Изменение топографии поверхности бронзы при облучении сканирующим импульсным наносекундным лазерным излучением..... 27
- А.Б. Надирадзе, Г.В. Панасова, Р.Р. Рахматуллин, В.А. Смирнов**
Деградация терморегулирующих покрытий космических аппаратов при осаждении на них тонких пленок золота..... 35
- Я.С. Фионов, М.В. Власова, И.В. Мельников, Н.Г. Каказей, М.С. Ресендис-Гонсалес, С.И. Кондрашенко, Д.А. Рябцев**
Формирование $Cr_3C_2O_2$ покрытий при лазерной обработке карбидо-хромовой керамики..... 43

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: Научно-технические принципы, технологическое развитие..... 55
- О.М. Канунникова, С.М. Решетников, В.В. Аксенова, Е.А. Печина, А.А. Сулов, Б.Е. Пушкарев, В.И. Ладьянов**
Влияние механоактивации ингибиторов типа ВНХ-Л1 на коррозию железа и цинка. I. Ингибиторы на основе циклогексиламина и бензотриазола..... 71