

ФИЗИКА И ХИМИЯ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ

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

МОСКВА
"ИНТЕРКОНТАКТ НАУКА"

Июль-Август

4 · 2019

СОДЕРЖАНИЕ

Воздействие потоков энергии на материалы

Ю.А. Кашлев, С.А. Масляев

Скорость выхода быстрых частиц из режима плоскостного каналирования в квазиклассическом приближении..... 5

Плазмохимические способы получения и обработки материалов

А.В. Самохин, А.А. Фадеев, Н.В. Алексеев, М.А. Синайский, В.Ш. Суфияров, Е.В. Борисов, О.В. Корзников, Т.В. Федина, Г.С. Водовозова, С.В. Барышков

Сфероидизация порошков на основе железа в потоке плазмы электродугового плазмотрона и их применение в селективном лазерном плавлении..... 12

Функциональные покрытия и обработка поверхности

О.Ю. Елагина, В.М. Гусев, А.Г. Буклаков, Н.С. Нестеренко, К.О. Томский

Наныление покрытий из псевдосплавов методом электродуговой металлизации..... 21

Т.С. Картапова, О.Р. Бакиева, Е.М. Борисова, В.Л. Воробьев, Ф.З. Гильмутдинов, А.А. Колотов, В.М. Ветошкин, С.М. Решетников

Исследование состава, структуры и электрохимических свойств углеродно-азотных покрытий на поверхности стали Ст3..... 27

П.В. Марьин, Н.М. Иванова, Е.В. Шестерников, Е.Н. Бельбасов, С.И. Твердохлебов

Влияние промежуточной ионной очистки титановой мишени на структуру биорезорбируемых полимерных скаффолдов из полимолочной кислоты при формировании покрытий методом DC реактивного магнетронного распыления..... 36

Композиционные материалы

М.И. Алымов, С.И. Аверин

О минимальном размере пор при спекании..... 46

Ю.В. Концевой, А.Г. Мейлах

Вибрационное плакирование медного порошка алюминием..... 50

В.В. Кудинов, И.К. Крылов, Н.В. Корнеева

Механизм передачи нагрузки и деформации между волокнами в композиционных материалах..... 57

А.В. Люшинский, Г.С. Бурханов, Н.Р. Рошан, Е.М. Чистов

Особенности сварки давлением палладиевой фольги с нержавеющей сталью..... 63

Е.Н. Сидорова, А.Ю. Тен, И.А. Ильных, Э.Л. Дзидзигури

Корреляции между характеристиками исходных и конечных материалов напыления меди..... 70

Новые методы обработки и получения материалов

с заданными свойствами

И.В. Перинская, В.В. Перинский

Физико-химические характеристики медных микрополосковых линий ИС СВЧ, пассивированных ускоренными ионами аргона..... 78