

ФИЗИКА И ХИМИЯ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ

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

МОСКВА
"ИНТЕРКОНТАКТ НАУКА"

Сентябрь-Октябрь

5 • 2020

СОДЕРЖАНИЕ

Воздействие потоков энергии на материалы

- Ю.А. Кашлев, С.А. Масляев**
Деканализирование высокоэнергетических частиц из плоскостных каналов кристалла. Упругие и неупругие процессы рассеяния 5
- Г.В. Потемкин, О.К. Лепакова, В.Д. Китлер, М.В. Жидков, М.С. Сыртанов, А.Е. Лигачёв**
Фазовые превращения в азотированном феррованадии под действием мощного пучка ионов углерода 11

Плазмохимические способы получения и обработки материалов

- А.А. Николаев, А.В. Николаев, Д.Е. Кирпичёв**
Формирование анодной области плазменной дуги на вращающемся графитовом тигле 24

Функциональные покрытия и обработка поверхности

- В.Н. Соколов, М.С. Чернов, В.И. Калига, Д.И. Комлев, А.А. Радюк**
Структура и пористость плазменных покрытий 33
- Д.Ю. Герасимов, А.А. Сивков**
Нанесение сверхтвёрдых плазменных покрытий на основе Ti-C-N в азотной атмосфере 44
- И.В. Сапегина, О.Ю. Гоичаров, В.И. Ладьянов**
Анализ состава слоёв, образующихся на подложках из нержавеющей стали при газофазном осаждении тантала 49

Композиционные материалы

- Н.М. Русин, А.Л. Скоренцев, М.Г. Криницын**
Исследование взаимосвязи между износостойкостью при сухом трении и механическими свойствами спеченных композитов системы Al-Si 55
- С.С. Негматов, Н.С. Абед, Г. Гулямов, Т.С. Халимжанов, К.С. Негматова, М.М. Садикова, О.Х. Абдуллаев, Ш.А. Бозорбоев, Ф.М. Наврузов, В.С. Туляганова, Н. Икрамов**
Триботехнические свойства композиционных материалов на основе термопластичного полимера и органоминеральных наполнителей при контактном взаимодействии с волокнистой массой (хлопком-сырцом) 66

Новые методы обработки и получения материалов с заданными свойствами

- Д.В. Сидоров, В.М. Серпова, А.В. Заводов, А.А. Шавнев**
Исследование межфазного взаимодействия на границе раздела в системе Ti-C с отечественными титановыми сплавами классов $\alpha+\beta$ и псевдо α 75
- Памяти Бориса Евгеньевича Патона* 82