



Российская Академия Наук

ФИЗИКА И ХИМИЯ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ

4 • 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"

Июль-Август

4 • 2018

СОДЕРЖАНИЕ

Воздействие потоков энергии на материалы

- Ю.А. Кашлев, Н.А. Виноградова**
Поглощение ультразвука при низких температурах с учетом Ферми-жидкостной корреляции электронов 5
- Б.А. Лапшинов, Н.И. Тимченко**
Определение температурной динамики лазерного нагрева материалов методом спектральной пирометрии 8

Плазмохимические способы получения и обработки материалов

- В.И. Калита, Д.И. Комлев, Г.А. Прибытков, М.Г. Криницын, А.А. Радюк, В.В. Коржова, А.Ю. Иванников, А.В. Алпатов, А.В. Барановский, А.Б. Михайлова**
Структура, фазовый состав и микротвердость плазменного керметного покрытия TiC-Ti 16

Функциональные покрытия и обработка материалов

- Д.А. Романов, Е.М. Кузнев, В.А. Батаев, В.Е. Громов, Ю.Ф. Иванов**
Структура и свойства электровзрывных покрытий системы TiC-Ni-Mo на штамповой стали после электронно-лучевой обработки 28

Композиционные материалы

- В.А. Зеленский, А.Б. Анкудинов, М.И. Алымов, Н.М. Рубцов, И.В. Трегубова, Н.В. Петракова**
Получение высокопористых никелевых материалов из нанопорошков разной морфологии 42
- В.Е. Данилов, В.В. Строкова, А.М. Айзенштадт**
Роль дисперсионных и поляризационных эффектов при формировании древесно-минерального композита на основе тонкодисперсных компонентов 50

Новые методы обработки и получения материалов с заданными свойствами

- Э.С. Макаров, А.Е. Гвоздев, Г.М. Журавлев, В.С. Юсупов, Н.Н.Сергеев, О.М.Губанов, И.А. Цыганов**
Концепции пластического газа и модельные среды для дилатирующих изотропных материалов 57
- Чжан Юн-Цзюнь, Хань Цзинь-Тао**
Исследование обрабатываемости резанием автоматной стали с оловом 65
- А.В. Миронов, А.О. Марьянац, О.А. Миронова, В.К. Попов**
Структурообразование в процессе фазового разделения тройной системы "поли-D,L-лактид – тетрагликоль – антирастворитель" 71