

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 • 2018

СОДЕРЖАНИЕ

Плазмохимические способы получения и обработки материалов

- Ю.В. Благовещенский, Н.В. Алексеев, А.В. Самохин,
Н.В. Исаева, М.А. Синайский, Ю.В. Цветков**
Влияние условий формирования нанопорошков системы W-C в плазменной струе на синтез гексагонального монокарбида вольфрама 5

Функциональные покрытия и обработка поверхности

- В.Н. Попов, В.Г. Шукин**
Численное моделирование процессов модифицирования поверхностного слоя металла с использованием высокочастотного индукционного нагрева 12
- В.И. Калита, А.А. Радюк, Д.И. Комлев, А.Ю. Иванников, А.Б. Михайлова,
А.В. Алпатов, А.В. Касимцев, Т.Р. Чуева, Н.В. Умнова, Д.Д. Титов**
Керметные плазменные покрытия TiC-Ni-Mo-C 21
- Д.В. Загуляев, В.Е. Громов, С.В. Коновалов, Ю.Ф. Иванов**
Повышение износостойкости поверхностных слоев силумина АК10М2Н путем электронно-пучковой обработки 31

Композиционные материалы

- А.М. Магеррамов, М.М. Кулиев, Р.С. Исмаилова, Р.С. Абдуллаев**
Диэлектрические свойства композитов полиэтилен/TiO₂ 41
- Н.А. Дормидонтов, Г.С. Бурханов, Н.Б. Кольчугина, А.Г. Дормидонтов, Ю.В. Милов**
О корреляции "дисперсность порошка – гистерезисные характеристики" применительно к магнитам на основе сплавов (Sm,Zr)(Co,Cu,Fe) 47

Новые методы обработки и получения материалов с заданными свойствами

- Г.В. Шишалова, Г.П. Кобылянский, А.А. Шельдяков, В.Ю. Шишин, А.М. Новиков**
Особенности применения метода газовой экстракции для определения содержания водорода в образцах из облученных циркониевых материалов 53
- В.В. Молоканов, Т.Р. Чуева, П.П. Умнов, Н.В. Умнова, А.В. Крутилин, А.Н. Шалыгин**
Особенности электромагнитного поведения и стресс-чувствительность аморфных проводов Co-сплава с отрицательной магнитострикцией при действии упругой деформации различного вида 63
- К.С. Филиппов**
Исследование объемных и поверхностных свойств расплавов шикеля, содержащих примеси сурьмы и кислорода, с использованием предварительно выплавленной заготовки 70