

ФИЗИКА И ХИМИЯ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ

ЖУРНАЛ ОСНОВАН
В ЯНВАРЕ 1967 ГОДА
ВЫХОДИТ 6 РАЗВ ГОД

МОСКВА
“ИНТЕРКОНТАКТ НАУКА”

Ноябрь-Декабрь

6 • 2015

СОДЕРЖАНИЕ

Воздействие потоков энергии на материалы

- Р.А. Назипов, А.В. Пятаев, А.А. Игнатъев, Ю.М. Выжимов,
Р.И. Баталов, Р.М. Байзитов, В.А. Шустов**
*Влияние мощного импульсного ионного пучка на аморфный сплав $Fe_{70}Cu_{10}Nb_3Si_{13}B_6$: Мёссбауэровские
и рентгеноструктурные исследования* 5

Функциональные покрытия и обработка поверхности

- Г.А. Прибытков, В.В. Коржова**
Поверхностная модификация порошковых катодов Al-Cr, Al-Cr-Si при нагреве вакуумной дугой 16
- А.Х. Валеева, И.Ш. Валеев**
Влияние параметров электролиза на состав и структуру электроосажденного сплава Sn-Sb-Cu 24

Плазмохимические способы получения и обработки материалов

- В.И. Калита, А.И. Мамаев, В.А. Мамаева, Д.А. Малапин, Д.И. Комлев,
А.Г. Гнедовец, В.В. Новочадов, В.С. Комлев, А.А. Радюк**
Структура и сдвиговая прочность имплантатов с плазменными покрытиями 30
- В.М. Гусев, О.Ю. Елагина, В.Б. Мордынский, А.С. Тюфтяев**
Исследование теплопроводности плазменных керамических покрытий из плакированных порошков 47
- А.М. Ефремов, А.В. Дунаев, Д.Б. Мурии**
*Параметры плазмы и кинетика травления GaAs в газовых смесях HCl
с добавками Ar, H₂ и Cl₂ переменного начального состава* 52

Новые методы обработки и получения материалов с заданными свойствами

- В.В. Рощункии, М.А. Покрасин, М.М. Ляховицкий, Н.А. Минина**
Акустический и акустико-эмиссионный методы исследования физико-механических свойств материалов 62
- М.И. Алымов, Е.В. Евстратов, А.Б. Анкудинов, В.А. Зеленский, О.А. Голосова, А.Ю. Колобова**
Получение, структура и свойства пористых материалов на основе титана 70
- Г.А. Дорогина, В.Ф. Балакирев, Е.В. Игнатъева, А.В. Долматов, О.М. Федорова, А.Б. Шубин**
*Физические свойства магнитомягких материалов, полученных из порошков системы Fe-Si,
подвергнутых дроблению и механической активации* 76
- О.П. Федоров, В.Ф. Демченко, И.В. Шуба, А.Б. Лесной**
*Влияние гравитационной и вибрационной конвекции на тепломассоперенос в расплаве
при выращивании кристаллов методами Бриджмена и плавающей зоны* 85
- Авторский указатель за 2015 год* 94