

ФИЗИКА И ХИМИЯ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ

ЖУРНАЛ ОСНОВАН
В ЯНВАРЕ 1967 ГОДА
ВЫХОДИТ 6 РАЗ В ГОД

МОСКВА
“ИНТЕРКОНТАКТ НАУКА”

Ноябрь-Декабрь

6 • 2016

СОДЕРЖАНИЕ

Воздействие потоков энергии на материалы

- В.Н. Ёлкин, Т.В. Малинский, С.И. Миколуцкий, Р.Р. Хасая, Ю.В. Хомич, В.А. Ямщиков**
Влияние облучения наносекундными лазерными импульсами на структуру поверхности металлических сплавов 5
- Т.Г. Карнавская, П.Ю. Кикин, В.Н. Перевезенцев, Е.Е. Русин**
Влияние циклических лазерных импульсов на деградацию титанового покрытия 13
- В.А. Шулов, А.Н. Громов, Д.А. Теряев, Ю.А. Перлович, М.Г. Исаенкова, В.А. Фесенко**
Текстуробразование в поверхностных слоях мишеней из сплава ВТ6 при облучении сильноточными импульсными электронными пучками 19
- С.В. Стефановский, И.А. Пресняков, А.В. Соболев, М.И. Кадько, О.И. Стефановская**
Влияние облучения ускоренными электронами на состояние окисления железа и структуру натрий-алюмо-железо-фосфатных стекол 25

Плазмохимические способы получения и обработки материалов

- А.С. Демин, Е.В. Морозов, С.А. Масляев, В.Н. Пименов, В.А. Грибков, Е.В. Демина, И.П. Сасиновская, В.П. Сироткин, Г.С.Спрыгин, Г.Г. Бондаренко, А.Н. Тихонов, А.И. Гайдар**
Влияние мощных потоков ионов дейтерия и дейтериевой плазмы на структурное состояние поверхностного слоя титана 42
- Н.А. Смоланов, В.А. Неверов**
Малоугловое рентгеновское исследование углерод- и титансодержащих нано- и микрочастиц, осажденных из низкотемпературной плазмы дугового разряда 51

Функциональные покрытия и обработка поверхности

- М.Б. Седельникова, Ю.П. Шаркеев, Е.Г. Комарова, Т.В. Толкачёва**
Влияние параметров процесса микродугового оксидирования на формирование и свойства биопокрытий на основе волластонита и фосфатов кальция 57
- В.Н. Арусгамов, Х.Б. Ашуров, И.Х. Худайкулов, Б.Р. Кахрамонов**
Параметры “белого слоя”, формируемого при вакуумно-дуговой обработке стальной поверхности катодными пятнами 64
- А.М. Гашимов, К.Б. Гурбанов, Р.Н. Мехтизаде, С.С. Алнев, И.Г. Закнева, М.А. Гасанов**
Активация поверхности клиноптилолита электрическим разрядом 70

Новые методы обработки и получения материалов с заданными свойствами

- В.Б. Мордынский, В.М. Гусев, А.С. Тюфтяев, А.Г. Буклаков, М.А. Саргсян**
Диспергирование капли при электродуговой металлзации 74
- Т.Р. Чуева, В.В. Молоканов, П.П. Умнов, Н.В. Умнова**
Использование метода термического анализа при разработке технологии подготовки расплава для получения “толстого” аморфного микропровода Co-сплава 82
- Авторский указатель за 2016 год* 90
- Памяти профессора Ташлыкова Игоря Серафимовича* 96