ФИЗИКА И ХИМИЯ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ

Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН
(Москва)

Номер: 2 Год: 2020

СОДЕРЖАНИЕ 1-4

ВОЗДЕЙСТВИЕ ПОТОКОВ ЭНЕРГИИ НА МАТЕРИАЛЫ

ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ И КОРРОЗИОННАЯ СТОЙКОСТЬ АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ 12Х18Н10Т ПОСЛЕ ТЕРМИЧЕСКОГО И НЕЙТРОННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ 5-15
Яровчук А.В., Максимкин О.П., Турубарова Л.Г.

ВОЗДЕЙСТВИЕ ИМПУЛЬСНЫХ ПОТОКОВ ИОНОВ ДЕЙТЕРИЯ И ДЕЙТЕРИЕВОЙ ПЛАЗМЫ НА ФЕРРИТНУЮ СТАЛЬ, УПРОЧНЕННУЮ ОКСИДНЫМИ НАНОЧАСТИЦАМИ 16-27
Грибков В.А., Демина Е.В., Демин А.С., Масляев С.А., Пименов В.Н., Прусакова М.Д., Сиротинкин В.П., Рогожкин С.В., Лямкин П.В., Падух М.

ПЛАЗМОХИМИЧЕСКИЕ СПОСОБЫ ПОЛУЧЕНИЯ И ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ

ЭЛЕКТРОЛИТНО-ПЛАЗМЕННАЯ ОБРАБОТКА ИЗДЕЛИЯ, ИЗГОТОВЛЕННОГО С ПРИМЕНЕНИЕМ АДДИТИВНОЙ ТЕХНОЛОГИИ 28-34
Гайсин А.Ф., Гильмутдинов А.Х.

СТРУКТУРА ПОРОШКОВ ОКСИНИТРИДА АЛЮМИНИЯ, ПОЛУЧЕННЫХ ПЛАЗМОХИМИЧЕСКИМ СИНТЕЗОМ 35-40
Шамрай В.Ф., Самохин А.В., Сиротинкин В.П., Асташов А.Г., Гордеев А.С.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОКРЫТИЯ И ОБРАБОТКА ПОВЕРХНОСТИ

НАНЕСЕНИЕ ПОКРЫТИЯ ЛАТУНИ МЕТОДОМ ГАЗОДИНАМИЧЕСКОГО НАПЫЛЕНИЯ 41-47
Архипов В.Е., Муравьева Т.И., Пугачев М.С., Щербакова О.О.

УСКОРЕННОЕ ДИФФУЗИОННОЕ НАСЫЩЕНИЕ ПОВЕРХНОСТИ МЕТАЛЛОВ ПРИ ЭЛЕКТРО-ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКЕ 48-57
Капуткин Д.Е., Дураджи В.Н., Капуткина Н.А.

МОДЕЛЬ СВЯЗИ ПАРАМЕТРОВ ОКИСЛЕНИЯ ЦИРКОНИЕВЫХ СПЛАВОВ В ПАРАХ ВОДЫ ПРИ 1000°С С СОСТАВОМ. I. АНАЛИЗ ДАННЫХ И РАЗРАБОТКА МОДЕЛИ 58-64
Крицкий В.Г., Моткова Е.А., Яшин А.С.

КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

АНТИФРИКЦИОННЫЙ КОМПОЗИЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ НА ОСНОВЕ СПЛАВА СИСТЕМЫ AL-SN 65-71
Калашников И.Е., Болотова Л.К., Кобелева Л.И., Быков П.А., Колмаков А.Г., Михеев Р.С.

ПОЛУЧЕНИЕ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ НАНОЧАСТИЦ TA-6CU И ОБЪЕМНОГО КОМПОЗИТА НА ИХ ОСНОВЕ С АНТИМИКРОБНОЙ АКТИВНОСТЬЮ 72-79
Первиков А.В., Двилис Э.С., Хрусталев А.П., Бакина О.В., Пайгин В.Д., Ложкомоев А.С., Чумаевский А.В., Хасанов О.Л., Лернер М.И.

НОВЫЕ МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ И ПОЛУЧЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ С ЗАДАННЫМИ СВОЙСТВАМИ

ПОЛУЧЕНИЕ ТОЧНЫХ ДЕТАЛЕЙ В НЕСТАЦИОНАРНЫХ ПРОЦЕССАХ ДЕФОРМАЦИИ ИЗГИБА 80-84
Бровман Т.В.