

СОДЕРЖАНИЕ

Воздействие потоков энергии на материалы

А.В. Яровчук, О.П. Максимкин, Л.Г. Турубарова

Электрохимическое поведение и коррозионная стойкость аустенитной стали 12Х18Н10Т после термического и нейтрального воздействия..... 5

В.А. Грибков, Е.В. Демина, А.С. Демин, С.А. Масляев, В.Н. Пименов,

М.Д. Прусакова, В.П. Сиротинкин, С.В. Рогожкин, П.В. Лямкин, М. Падух

Воздействие импульсных потоков ионов дейтерия и дейтериевой плазмы на ферритную сталь, упрочненную оксидными наночастицами..... 16

Плазмохимические способы получения и обработки материалов

Ал.Ф. Гайсин, А.Х. Гильмутдинов

Электролитно-плазменная обработка изделия, изготовленного с применением аддитивной технологии..... 28

В.Ф. Шамрай, А.В. Самохин, В.П. Сиротинкин, А.Г. Асташов, А.С. Гордеев

Структура порошков оксинитрида алюминия, полученных плазмохимическим синтезом..... 35

Функциональные покрытия и обработка поверхности

В.Е. Архипов, Т.И. Муравьева, М.С. Пугачев, О.О. Щербакова

Нанесение покрытия латуни методом газодинамического напыления..... 41

Д.Е. Капуткин, В.Н. Дураджи, Н.А. Капуткина

Ускоренное диффузионное насыщение поверхности металлов при электро-химико-термической обработке..... 48

В.Г. Крицкий, Е.А. Моткова, А.С. Яшин

Модель связи параметров окисления циркониевых сплавов в парах воды при 1000°C с составом.

I. Анализ данных и разработка модели..... 58

Композиционные материалы

И.Е. Калашников, Л.К. Болотова, Л.И. Кобелева, П.А. Быков,

А.Г. Колмаков, Р.С. Михеев

Антифрикционный композиционный материал на основе сплава системы Al-Sn..... 65

А.В. Первиков, Э.С. Двилис, А.П. Хрусталева, О.В. Бакина, В.Д. Пайгин,

А.С. Ложкомоев, А.В. Чумаевский, О.Л. Хасанов, М.И. Лернер

Получение биметаллических наночастиц Ta-6Si и объемного композита на их основе

с антимикробной активностью..... 72

Новые методы обработки и получения материалов

с заданными свойствами

Т.В. Бровман

Получение точных деталей в нестационарных процессах деформации изгиба..... 80