

СОДЕРЖАНИЕ

Воздействие потоков энергии на материалы

С.А. Масляев, Е.В. Морозов, П.А. Ромахин, В.Н. Пименов, В.А. Грибков, А.Н. Тихонов, Г.Г. Бондаренко, А.В. Дубровский, Е.Е. Казилин, И.П. Сасыповская, О.В. Синицына <i>Повреждаемость оксида алюминия мощными импульсными потоками ионов, плазмы и лазерного излучения</i>	5
--	---

Плазмохимические способы получения и обработки материалов

Н.А. Смоланов <i>Осаждение углеродо- и титансодержащих нано- и микрочастиц из низкотемпературной плазмы дугового разряда</i>	18
--	----

Функциональные покрытия и обработка поверхности

И.М. Полетика, М.В. Тегюцкая, С.А. Макаров <i>Создание износ- и коррозионно-стойких покрытий на низкоуглеродистой стали методом вневакуумной электронно-лучевой наплавки смеси карбидов бора и хрома</i>	24
Ю.А. Пустов, А.С. Золотарев, Н.А. Гладких, В.И. Калита, Д.И. Комлев, А.А. Радюк, А.Ю. Иванников <i>Структура и коррозионно-электрохимическое поведение систем “аморфное плазменное покрытие на основе железа – стальная подложка”</i>	35
Ю.Н. Варзарев, А.В. Махаринец, Л.П. Милешко <i>Кинетика и механизм анодного окисления карбида кремния в нитратном электролите на основе этиленгликоля</i>	44

Композиционные материалы

Л.И. Кобелева, Л.К. Болотова, И.Е.Калашников, И.В.Катин, П.А. Быков <i>Композиционные гранулы на основе сплава олова</i>	49
П.И. Петрова, А.А. Охлопкова, М.Д. Соколова, Т.А. Исакова <i>Влияние совместной механоактивации и ультразвуковой обработки на свойства композиционных материалов на основе политетрафторэтилена</i>	57
А.М. Власова, Б.А. Гринберг, А.В. Иноземцев, С.В. Кузьмин, В.И. Лысак <i>Многослойные композиты на основе Mg-Ti, полученные сваркой взрывом: зоны риска</i>	64

Новые методы обработки и получения материалов с заданными свойствами

И.И. Чернов, М.С. Стальцов, И.А. Богачев, Б.А. Калинин, Е.А. Олевский, Л.Ю. Лебедева, А.А. Никитина <i>Оптимизация режимов механического легирования для получения реакторной ДУО стали спарк-плазменным спеканием</i>	72
С.Н. Григорьев, А.В. Гусаров, А.А. Окунькова, К.Э. Протасов, Р.С. Хмыров <i>О целесообразности профилирования пучка в технологиях селективного лазерного спекания и плавления</i>	80
О.А. Шкода <i>Влияние режимов предварительной механической активации на характеристики теплового взрыва порошковой системы титан-никель</i>	88
Н.И. Радишевская, Н.Г. Касацкий, О.В. Львов, А.Ю. Чапская, В.Д. Китлер, О.К. Ленакова <i>Использование механохимической активации при СВ-синтезе кобальтсодержащих пигментов шпинельного типа</i>	94