

СОДЕРЖАНИЕ

Воздействие потоков энергии на материалы

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

Коррозионная стойкость чехлов отработавших тепловыделяющих сборок ядерного реактора БН-350..... 5

Воздействие космических условий на материалы. Космическая технология

Р.Х. Хасаншин, Л.С. Новиков

Радиационно-стимулированные изменения поверхности стекла с технологическими дефектами..... 14

Плазмохимические способы получения и обработки материалов

Е.А. Богослов, М.П. Данилаев, Ю.Е. Польский, И.Р. Вахито, А.И. Гумаров, И.В. Янилкин, Л.Р. Тагиров

Морфология полимерных пленочных покрытий, полученных в плазме барьерного газового разряда атмосферного давления 23

А.С. Тюфтяев, В.Б. Мордынский, М.В. Ильичев, П.А. Коновалов

Экспериментальные исследования устройства для плазменной поверхностной обработки материалов 29

Функциональные покрытия и обработка поверхности

В.М. Береснев, О.В. Соболев, А.Д. Погребняк, С.В. Литовченко, С.А. Клименко, В.А. Столбовой,

П.А. Сребнюк, А.С. Манохин, М.Г. Ковалёва, В.Ю. Новиков, А.А. Мейлехов, У.С. Немченко,

А.Е. Бармин, П.В. Турбин

Структура и механические свойства вакуумно-дуговых покрытий системы TiAlSiY, осажденных в азотной атмосфере..... 34

Г. Абади, А.Ю. Данилюк, И.А. Солодухин, В.В. Углов, С.В. Злоцкий

Термическая стабильность пленок TiZrAlN и TiZrSiN, сформированных реактивным магнетронным распылением 44

С.В. Коновалов, В.Е. Кормышев, В.Е. Громов, Ю.Ф. Иванов, Е.В. Капралов

Градиентная структура, формирующаяся в стали Hardox 450 с наплавленным слоем..... 56

Композиционные материалы

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

И.В. Катин, А.Г. Колмаков, Н.Б. Подымова

Структура и свойства композиционных материалов на основе сплава баббита B83, полученных методом экструзии..... 63

Новые методы обработки и получения материалов с заданными свойствами

Ю.Н. Туманов

Электромагнитная технология синтеза бескислородных керамических высокотемпературных материалов. 2. Аппаратурное обеспечение..... 71

В.М. Орлов, Т.Ю. Прохорова

Термообработка продуктов восстановления оксидных соединений тантала..... 86