

СОДЕРЖАНИЕ

Воздействие потоков энергии на материалы

Н. Г. Валько, С. В. Злоцкий, В. М. Анищик, Н. А. Павлова, Н. И. Мороз <i>Воздействие компрессионных плазменных потоков на структуру, механические и коррозионные свойства кремнистой электротехнической стали</i>	5
---	---

Плазмохимические способы получения и обработки материалов

В. И. Калита, Д. И. Комлев, А. А. Радюк, А. Б. Михайлова, К. Ю. Демин <i>Фрикционная обработка плазменного никелевого покрытия</i>	14
--	----

Функциональные покрытия и обработка поверхности

Ю. Ф. Иванов, О. С. Толкачев, Е. А. Петрикова, Н. А. Прокопенко, О. В. Крысина, Ю. Х. Ахмадеев, Н. Н. Коваль <i>Многоэлементное поверхностное легирование титана марки VT1-0: структура и свойства</i>	28
--	----

Композиционные материалы

А. Е. Дорошенко, В. К. Крутько, О. Н. Мусская, А. И. Довнар, О. Б. Островская, А. И. Кулак <i>Физико-химические свойства титановых имплантатов с многослойными кальцийфосфатными покрытиями</i>	37
---	----

Новые методы обработки и получения материалов с заданными свойствами

С. С. Манохин, Ю. Р. Колобов, И. В. Седов, А. Ю. Токмачева-Колобова <i>Исследование процессов деградации структуры фехрала в условиях высокотемпературной некаталитической конверсии углеводородных газов</i>	47
---	----

А. Н. Петров, Н. А. Бессонова, П. А. Петров, Т. С. Басюк, Г. Г. Асланян, В. О. Кочкуров <i>Изотермическая деформация заготовок из алюминиевого сплава RS300 (AK10ч) с использованием смазочных материалов</i>	57
---	----

Д. Ю. Карпенков, Р. А. Макарын, А. Ю. Карпенков, А. В. Коротицкий, Т. А. Свиридова, М. В. Железный <i>Разработка методов неразрушающего гидрирования соединений $LaFe_{13-x}Si_x$</i>	66
--	----

Ш. Ч. Искадаров, И. Х. Ашууров, У. Ф. Бердиев, У. Б. Хурсанов, Х. Б. Ашууров <i>Производство электролита из переработанного V_2O_5 для ванадиевых редокс-проточных аккумуляторов и оценка возможностей его применения</i>	77
--	----