

ФИЗИКА И ХИМИЯ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ

ЖУРНАЛ ОСНОВАН
В ЯНВАРЕ 1967 ГОДА
ВЫХОДИТ 6 РАЗ В ГОД
DOI: 10.30791/0015-3214

МОСКВА
"ИНТЕРКОНТАКТ НАУКА"

Март-Апрель

2 • 2021

СОДЕРЖАНИЕ

Воздействие потоков энергии на материалы

- Г. Е. Ремнев, В. А. Тарбоков, С. К. Павлов**
Модифицирование материалов при воздействии мощных ионных пучков 5
- М. Г. Криницын, И. А. Фирсина, А. В. Барановский, М. П. Рагулина**
Формирование объемных образцов из порошка МАХ-фазы Ti_2AlC_2 методом селективного лазерного спекания..... 27

Плазмохимические способы получения и обработки материалов

- Н. В. Дедов, А. Н. Жиганов, В. Л. Софронов, Ю. Н. Туманов, М. С. Федоров**
Разработка и исследование плазмохимической технологии получения смешанных оксидов урана и плутония из растворов 34

Функциональные покрытия и обработка поверхности

- А. А. Якушкин, В. М. Борисов, В. Н. Трофимов**
Свойства хромовых покрытий, нанесенных различными методами на циркониевый сплав Э110..... 42
- В. М. Гусев, О. Ю. Елагина, А. Г. Буклаков**
Повышение свойств плазменных теплостойких покрытий за счет напыления материалов, реагирующих с экзотермическими эффектами..... 51

Композиционные материалы

- Г. Н. Кожемякин, Ю. С. Белов, М. К. Труфанова, О. Е. Брыль**
Получение наночастиц галлия методом термического испарения в атмосфере аргона 56

Новые методы обработки и получения материалов с заданными свойствами

- С. В. Овсепян, Ю. Р. Колобов, М. В. Ахмедзянов, С. С. Манохин, Е. В. Филонова**
Исследование нитридной фазы в жаропрочном сплаве системы $Ni - Co - Cr - W - Ti$, упрочняемом внутренним азотированием 63
- В. А. Артюх, В. Н. Борщ, В. С. Юсупов, С. Я. Жук, В. А. Зеленский, Б. Ф. Белелюбский**
Синтез катализаторов $Al - Fe/SiO_2$ и $Al - Co/SiO_2$ твердофазным методом 72
- З. И. Искендерова**
Радиолиз трансформаторного масла в присутствии трихлорбензола и нано- $\gamma-Al_2O_3$ 80

- Памяти Аркадия Борисовича Цепелева* 86