

Содержание

Материалы для энергетики и радиационно-стойкие материалы

- Р. Н. Ястребинский, Г. Г. Бондаренко, В. И. Павленко, А. А. Карнаухов**
Диффузионно-термические фазовые превращения в гидриде титана, содержащем многобарьерную систему ловушек водорода 5

*Материалы обеспечения жизнедеятельности человека
и охрана окружающей среды*

- Н. А. Белоусова, А. Б. Лисафин**
Микросферы из оксида иттрия для ядерной медицины 16

Материалы общего назначения

- П. Е. Дергачева, И. В. Кульбакин, С. В. Федоров, А. С. Лысенков, В. В. Артемов**
Керамические композиционные мембраны на основе $Bi_3Ru_3O_{11} - Bi_{1,6}Er_{0,4}O_3$ для получения кислорода..... 22

Новые технологии получения и обработки материалов

- В. И. Калита, А. А. Радюк, Д. И. Комлев, А. Б. Михайлова, А. В. Алпатов, Д. Д. Титов**
Керметные плазменные покрытия $TiC - Cr_3C_2 - WC - NiCr - Mo - C$ 29

- Д. В. Белов, М. В. Максимов, С. Н. Беляев, Т. И. Девяткина, Г. А. Геворгян**
Влияние азосоединения на структуру и механические свойства медного покрытия, электроосажденного на оксидированные сплавы алюминия 40

- Р. И. Гуляева, А. М. Ключников, С. А. Петрова, Л. Ю. Удоева**
Кинетика низкотемпературного алюминотермического восстановления танталата железа..... 60

- Г. Р. Халикова, Г. Ф. Корзникова, К. С. Назаров, Р. Х. Хисамов, С. Н. Сергеев, Р. У. Шаяхметов, Е. А. Корзникова, Р. Р. Мулюков**
Подбор режимов интенсивной пластической деформации кручением под высоким давлением для изготовления композита гибридной системы $Al - Nb$ 73

Методы исследования свойств материалов

- А. А. Алексеев, С. С. Гончаров**
Нейтроннографическое исследование кинетики низкотемпературного распада мартенсита среднеуглеродистой стали 83

- Памяти Александра Сергеевича Илюшина* 88