

Содержание

Материалы для энергетики и радиационно-стойкие материалы

- А. В. Голубева, Н. П. Бобырь, Д. И. Черкез, Ю. М. Гаспарян,
Б. И. Хрипунов, Н. С. Климов, А. В. Спицын, В. М. Чернов**
Взаимодействие изотопов водорода с ферритно-мартенситной
сталью ЭК-181 (Русфер). Обзор полученных результатов 5

Материалы авиационной и космической техники

- Т. Н. Сметюхова, Е. А. Высотина, Д. О. Монахов,
С. К. Сигалаев, В. Е. Архипов, А. В. Окотруб**
Исследование массива вертикально-ориентированных многостенных
углеродных нанотрубок для абсолютно черного тела 19

Материалы обеспечения жизнедеятельности человека и охрана окружающей среды

- В. И. Калита, А. А. Радюк, Д. И. Комлев, В. С. Комлев,
В. Ф. Шамрай, А. Б. Михайлова, В. Н. Соколов,
М. С. Чернов, Т. Р. Чуева, Н. В. Гамура**
Структура и фазовый состав плазменных покрытий гидроксипатита 26

- С. А. Кокшаров, С. В. Алеева, Н. Л. Корнилова, Е. Н. Калинин**
Модифицирование межфазного слоя армированных полимерных композитов
нанодисперсным диоксидом кремния 37

Материалы общего назначения

- А. В. Алексеев, В. В. Стрекалов, А. А. Хасин, М. Р. Предтеченский**
Влияние добавок углеродных нанотрубок
и оксидных нановолокон на механические свойства алюминия АД0
после термомеханической обработки 56

Новые технологии получения и обработки материалов

- Н. К. Орлов, П. В. Евдокимов, П. А. Милькин, А. А. Тихонов,
С. А. Тихонова, Е. С. Климашина, Д. М. Зуев,
О. О. Капитанова, В. И. Путляев**
Синтез прекерамического прекурсора на основе органических солей алюминия
для стереолитографической 3D-печати корундовой керамики 67

- А. И. Ковтунов, Д. И. Плахотный, Т. В. Семистенова,
А. Г. Бочкарев, Р. А. Бирюков, Л. В. Вершинин**
Исследование структуры и свойств наплавленных покрытий
на основе никелида титана 81