

Материалы Ведение

Научно-технический журнал

9 2017



СОДЕРЖАНИЕ

Структура и свойства материалов

- Чекалова Е.А.* Исследование износостойких покрытий на титановом сплаве ВТЗ-1 3
- Дворник М.И., Михайленко Е.А.* Получение ультрамелкозернистого твердого сплава WC—8Co—0,4VC—0,4Cr₃C₂ жидкофазным спеканием и сравнительный анализ его характеристик 7
- Викарчук А.А., Грызунова Н.Н., Дорогов М.В., Степанов С.В., Романов А.Е.* Перспективные материалы с развитой поверхностью, предназначенные для очистки сточных вод промышленных предприятий. 13
- Балаев Э.Ю.О., Русинов П.О., Бледнова Ж.М.* Структура и фазовый состав поверхностной композиции TiNiZr—cNb—Co, сформированной высокоскоростным газопламенным напылением. 19

Материалы будущего

- Огарев В.А., Рудой В.М., Деменьева О.В.* Наночастицы золота: синтез, оптические свойства и применение (обзор) 25

Композиционные материалы

- Классен Н.В., Покидов А.П., Кедров В.В.* Улучшение структуры и свойств сцинтилляционных композитов центрифугированием 34
- Сергеев А.С., Тамеев А.Р., Золотаревский В.И., Ванников А.В.* Электропроводящие чернила для струйной печати на основе полимерной композиции 40
- Аткарская А.Б., Нарцев В.М., Шеманин В.Г.* Зависимость оптических характеристик композита стекло—оксидная пленка от природы прекурсоров для нанесения покрытия 44