

СОДЕРЖАНИЕ

Структура и свойства материалов

<i>Чекалова Е.А.</i> Исследование износостойких покрытий на титановом сплаве ВТЗ-1	3
<i>Дворник М.И., Михайленко Е.А.</i> Получение ультрамелкозернистого твердого сплава WC—8Co—0,4VC—0,4Cr ₃ C ₂ жидкофазным спеканием и сравнительный анализ его характеристик	7
<i>Викарчук А.А., Грызунова Н.Н., Дорогов М.В., Степанов С.В.,</i> <i>Романов А.Е.</i> Перспективные материалы с развитой поверхностью, предназначенные для очистки сточных вод промышленных предприятий.	13
<i>Балаев Э.Ю.О., Русинов П.О., Бледнова Ж.М.</i> Структура и фазовый состав поверхностной композиции TiNiZr—cNb—Co, сформированной высокоскоростным газопламенным напылением.	19

Материалы будущего

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

Композиционные материалы

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