

П
М34

ISSN 1684-579X

Материалы Ведение

Научно-технический журнал

12 2013



СОДЕРЖАНИЕ

Структура и свойства материалов

- Маленко П.И.* Выбор и обоснование рациональных концентраций легирующих элементов и режимов нанесения никотрированных покрытий на теплостойких конструкционных сталях 3
- Рыженков А.В., Классен Н.В., Масалов В.М.* Особенности структуры и свойств композитов биополимеров с неорганическими наночастицами 7

Современные технологии

- Серебряный В.Н., Добаткин С.В.* Возможности повышения пластичности и деформируемости магниевых сплавов с использованием методов интенсивной пластической деформации. Часть 1. Влияние структуры (обзор) 13
- Овсепян Г.С., Чудина О.В., Карапетян К.Г., Овсепян Н.Г.* Повышение износостойкости протяжных инструментов 27

Материалы будущего

- Яковлев С.Н.* Основные современные конструкционные полиуретаны 30

Наноструктуры и нанотехнологии

- Решетняк В.В., Ваганов В.Е., Нефедова Е.В.* Исследование взаимодействия полипропилена с поверхностью углеродных нанотрубок в зависимости от способов их функционализации 33

Керамические материалы

- Баринов С.М., Вахрушев И.В., Егоров А.А., Комлев В.С., Картунов В.Н., Кротова Л.И., Попов В.К., Федотов А.Ю., Ярыгин К.Н.* Трехмерная печать остеокондуктивных керамических матриц для тканевой инженерии 39

Композиционные материалы

- Гарафутдинова М.А., Астахов М.В., Колобов Ю.Р., Фадеева И.В., Трифонов Б.В., Храмов Г.В., Колобова А.Ю.* Методы модификации поверхностей материалов и формирования биоактивных покрытий на медицинских имплантатах (обзор) 44

Информация

- Указатель статей, опубликованных в журнале «Материаловедение» в 2013 г.* 53