

Материаловедение

Научно-технический журнал

3 2016



СОДЕРЖАНИЕ

Структура и свойства материалов

- Курихина Т.В.* Анализ дисперсного упрочнения сплавов на никелевой основе 3
- Бурковская Н.П., Ефимочкин И.Ю., Базылева О.А., Туренко Е.Ю., Севостьянов Н.В., Карачевцев Ф.Н., Кольшев С.Г.* Исследование структурных особенностей, прочностных свойств и жаростойкости дисперсно-упрочненного композиционного материала на основе интерметаллида никеля 8

Современные технологии

- Ладьянов В.И., Гончаров О.Ю., Маленко П.И., Леонов А.Ю., Релмасира К.Д.* Влияние технологических режимов карбонитрирования на формирование поверхностных слоев и защитные свойства теплостойкой конструкционной стали 16

Наноструктуры и нанотехнологии

- Поляков С.А., Куксенова Л.И., Лаптева В.Г., Алексеева М.С.* Анализ процессов микропластической деформации приповерхностных слоев азотированных конструкционных сталей 24

Композиционные материалы

- Титов Д.Д., Лысенков А.С., Каргин Ю.Ф., Горшков В.А., Гольдберг М.А., Петракова Н.В.* Низкотемпературное окисление композитов в системе $\text{MoSi}_2\text{—Si}_3\text{N}_4$ 32

Керамические материалы

- Комлев В.С., Сергеева Н.С., Федотов А.Ю., Свиридова И.К., Кирсанова В.А., Ахмедова С.А., Тетерина А.Ю., Зобков Ю.В., Кувшинова Е.А., Шанский Я.Д., Баринев С.М.* Исследование физико-химических и биологических свойств композиционных матриц в системе альгинат—фосфаты кальция, предназначенных для использования в технологиях прототипирования при замещении костных дефектов 38
- Сафронова Т.В., Казакова Г.К., Евдокимов П.В., Шаталова Т.Б., Кнотько А.В., Короткова А.В., Путляев В.И.* Керамика на основе порошка фосфата кальция, синтезированного из сахара кальция и гидрофосфата аммония 43