

Материаловедение

Научно-технический журнал

2 2018



СОДЕРЖАНИЕ

Структура и свойства материалов

- Пахомова С.А., Манаев О.И.* Влияние тепловой дробеударной обработки на контактную выносливость цементованной теплостойкой стали 12Х2НВФА. 3
- Пинчук В.Г.**, *Короткевич С.В., Ковалев Е.А.* Влияние физико-химической природы среды закалки и режимов трения на структуру и кинетику упрочнения и разрушения поверхностного слоя никеля. 8
- Иванов А.М.* Прочность и механизм разрушения низколегированной стали, подвергнутой комбинированной деформационной обработке. 13

Функциональные материалы

- Альтшулер Г.Н., Малышенко Н.В., Попова А.Н.* Ионнообменные свойства полимерных фосфата и диоксида циркония 18

Современные технологии

- Каплан М.А., Севостьянов М.А., Насакина Е.О., Баикин А.С., Сергиенко К.В., Конушкин С.В., Колмаков А.Г.* Влияние модификации поверхности на механические свойства проволоки из сплава NiTi состава 55,8% (мас.) Ni медицинского назначения . . . 23

Композиционные материалы

- Кузьмина Н.А., Светлов И.Л., Карачевцев Ф.Н.* Распределение легирующих элементов замещения и примесей внедрения в *in situ* многокомпонентных композитах на основе системы Nb—Si 28
- Кудрин А.М., Габриельс К.С., Караева О.А.* Влияние температуры на механические свойства углепластиков авиационного назначения 34

Керамические материалы

- Данилов В.Е., Айзенштадт А.М., Фролова М.А., Тутыгин А.С.* Изменение поверхностной энергии — критерий оптимизации состава бесцементного композиционного вяжущего. 39
- Полунина И.А., Гончарова И.С., Полунин К.Е., Буряк А.К.* Влияние состава шунгитового материала на его сорбционные свойства 44