

СОДЕРЖАНИЕ

Структура и свойства материалов

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

Функциональные материалы

<i>Альтшулер Г.Н., Малышенко Н.В., Попова А.Н.</i> Ионнообменные свойства полимерных фосфата и диоксида циркония	18
--	----

Современные технологии

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

Композиционные материалы

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

Керамические материалы

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