

СОДЕРЖАНИЕ

Структура и свойства материалов

<i>Тихомирова Е.А., Сидохин Е.Ф.</i> О пластической деформации корсетных образцов при термоциклических испытаниях	3
<i>Мурашева В.В., Лощинин Ю.В., Щеглова Т.М., Пахомкин С.И., Размахов М.Г., Карачевцев Ф.Н., Ефимочкин И.Ю., Щетанов Б.В., Бурковская Н.П., Севостьянов Н.В.</i> Исследование влияния состава тугоплавких систем на основе ниобия на микроструктуру и теплофизические свойства	7
<i>Валевин Е.О., Зеленина И.В., Мараховский П.С., Гуляев А.И., Бухаров С.В.</i> Исследование влияния тепловлажностного воздействия на фталонитрильную матрицу	15
<i>Машков Ю.К., Байбарацкая М.Ю., Алимбаева Б.Ш.</i> Повышение механических и триботехнических свойств конструкционной стали методом электроискровой обработки	20

Современные технологии

<i>Козлов И.А., Кулюшина Н.В., Кутырев А.Е.</i> Влияние формы поляризующего тока на защитные свойства плазменного электролитического покрытия на сплаве МЛ5	25
<i>Градов О.М.</i> Особенности генерации акустических уединенных импульсов с целью воздействия на обрабатываемый материал в жидкой среде	32

Методы анализа и испытаний

<i>Михайлова А.Б., Сиротинкин В.П., Федотов М.А., Корнеев В.П., Шамрай В.Ф., Коваленко Л.В.</i> Количественное определение содержания маггемита и магнетита в их смесях рентгенодифракционными методами	36
---	----

Наноструктуры и нанотехнологии

<i>Хейфец М.Л., Колмаков А.Г., Витязь П.А., Сенють В.Т., Клименко С.А.</i> Совершенствование технологии получения алмазных наноструктурных материалов с использованием физико-химического неравновесного анализа	42
--	----

Композиционные материалы

<i>Щетанов Б.В., Ефимочкин И.Ю., Мурашёва В.В., Щеглова Т.М.</i> Исследование NbSi-композитов, армированных монокристаллическими волокнами α -Al ₂ O ₃ с барьерным покрытием и без него	48
--	----

Керамические материалы

<i>Баринов С.М., Гурин А.Н., Петракова Н.В., Фадеева И.В., Фомин А.С.</i> Керамика из цинкозамещенных гидроксиапатитов для остеопластики	54
--	----