

Манеруал Вегетиue

Научно-технический журнал

9 2015



СОДЕРЖАНИЕ

Структура и свойства материалов

Тихомирова Е.А., Сидохин Е.Ф. О пластической деформации корсетных образцов при термоциклических испытаниях	3
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. Исследование влияния состава тугоплавких систем на основе ниобия на микроструктуру и теплофизические свойства	7
Валевин Е.О., Зеленина И.В., Мараховский П.С., Гуляев А.И., Бухаров С.В. Исследование влияния тепловлажностного воздействия на фталонитрильную матрицу	15
Машков Ю.К., Байбарацкая М.Ю., Алимбаева Б.Ш. Повышение механических и триботехнических свойств конструкционной стали методом электроискровой обработки	20

Современные технологии

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

Методы анализа и испытаний

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

Наноструктуры и нанотехнологии

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

Композиционные материалы

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

Керамические материалы

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