

СОДЕРЖАНИЕ

Физические основы материаловедения

Муслов С.А., Перцов С.С., Сухочев П.Ю. К вопросу об энергии деформации гиперупругих тел и биологических тканей. 3

Методы анализа и испытаний

Злобина И.В., Бекренев Н.В., Кондратов Д.В., Барулина М.А. Исследование распределения тепловых полей при дискретном воздействии СВЧ электромагнитного поля на протяженные объекты из отвержденного углепластика 8

Структура и свойства материалов

Кругляков А.А., Рогачев С.О., Степашкин А.А. Изменение температур $\alpha \rightarrow \gamma$ -превращения в стали с регулируемым аустенитным превращением при эксплуатации в зависимости от ее структурно-фазового состояния 15

Функциональные материалы

Попов Н.Н., Кайдаров Д.А., Пресняков Д.В., Морозова Т.А., Костылева А.А. Влияние концентрации гафния на механические и термомеханические характеристики сплавов системы Ni—Ti—Hf с высокотемпературным эффектом памяти формы 20

Керамические материалы

Соловьев Т.М., Буренина О.Н. Использование ИК-спектроскопии для оценки влияния тонкодисперсных порошков из местного минерального сырья на структурообразование серных вяжущих 30

Голубева И.Е., Ситников А.И., Солнцев К.А. Гелевое литье деталей из керамики ВК94-1 35