

СОДЕРЖАНИЕ

Физические основы материаловедения

Муслов С.А., Хачин В.Н., Арутюнов С.Д., Перцов С.С., Сухочев П.Ю. Гиперупругие модели сверхэластичного сплава 3

Методы анализа и испытаний

Коржов А.В., Прокудин А.В., Сафонов В.И., Мамажонов А.Б. Исследование динамики развития дефектов, индуцированных электрическим полем в образце полисилоксана . . . 10

Материалы будущего

Литовченко Н.А., Шитова Е.С., Ерохина А.В., Макаров Ф.В., Пономаренко А.П. Анализ методов нанесения барьерных покрытий на углеродное волокно для металломатричных композитов 19

Наноструктуры и нанотехнологии

Жереб В.П., Кузнецова С.А., Белоконь Ю.Н., Самойло А.С., Мазурова Е.В., Юнусов С.М., Калюжная Е.С. Влияние наночастиц палладия на морфологию и термическую устойчивость катализатора Pd@CF₂ 26

Композиционные материалы

Приписнов О.Н., Шелехов Е.В., Рупасов С.И., Медведев А.С. Фазообразование в смеси Cr—Si при механоактивации и отжиге 32