

Деформация и Разрушение Материалов

8 2012

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИКА ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

Гринберг Б.А., Иванов М.А., Рыбин В.В., Елкина О.А., Пацелов А.М., Антонова О.В., Иноземцев А.В., Толмачев Т.П. Процессы фрагментации при сварке взрывом (обзор) 2

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Алонцева Д.Л., Иванов С.А., Погребняк А.Д., Русакова А.В., Прохоренкова Н.В. Плазменно-детонационные покрытия на основе Ni-Cr и Co-Cr. I. Структура, прочность и модель строения 14

Терентьев В.Ф., Алексеева Л.Е., Кораблева С.А., Просвириин Д.В., Панкова М.Н., Филиппов Г.А. Особенности разрушения высоколегированных трип-сталей при статическом и циклическом деформировании. I. Закаленные трип-стали системы Fe-Ni-Cr 21

МЕХАНИКА ДЕФОРМАЦИИ И РАЗРУШЕНИЯ

Хрустов А.В., Горелов В.П. Термомеханические напряжения в керамических и металлокерамических слоях трубчатых твердооксидных топливных элементов 27

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Козлов Е.А., Таржанов В.И., Теличко И.В., Панкратов Д.Г. Сдвиговая и откольная прочность закаленной стали 30ХГСА при взрывном нагружении в области протекания твердофазного превращения 32

ПРИКЛАДНЫЕ ВОПРОСЫ ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

Сазонов Ю.Б., Комиссаров А.А., Смирнова Ю.В., Ожерелков Д.Ю. Исследование структуры и ударной вязкости стали 35ХГСА после термомеханической обработки с выдержкой в интервале субкристических температур 39

Махмудов Х.Ф. Поляризация мрамора в поле упругих сил при различных температурах 41

Хватов А.В., Штаталова О.В., Кривандин А.В., Луканина Ю.К., Попов А.А. Структура и механические свойства биополимеров на основе полиэтилена низкой плотности 45