

Деформация и Разрушение Материалов

7 2012

СОДЕРЖАНИЕ

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Таланов М.В., Резниченко Л.А. Особенности поведения высокодеформируемой керамики на основе сегнетоэлектриков-релаксоров в электрическом поле. 2

МЕХАНИКА ДЕФОРМАЦИЙ И РАЗРУШЕНИЯ

Коновалов А.В., Смирнов А.С., Мазунин В.П., Коковихин Е.А., Муйземнек О.Ю. Моделирование реологии стали 08Х18Н10Т и сплава АМгб при высоких скоростях и температурах деформации 7

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Куткин А.Б. Транскристаллитное разрушение термообработанной конструкционной стали и морфология излома 13

Настич С.Ю. Особенности ферритно-бейнитной структуры и сопротивление вязким разрушениям высокопрочных трубных сталей. 19

ПРИКЛАДНЫЕ ВОПРОСЫ ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

Пугачева Н.Б., Смирнов С.В., Вичужанин Д.И., Афонин Ю.В., Оришич А.М., Задворкин С.М., Горулева Л.С. Прочность и структура неразъемного соединения сплава ВТ1-0 и стали 12Х18Н10Т при различных режимах лазерной сварки 26

Колесникова Н.Н., Луканина Ю.К., Попов А.А. Исследование биоразрушения композиций на основе полиэтилена и сэвилена с натуральным каучуком 33

ДИАГНОСТИКА И МЕТОДЫ МЕХАНИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ

Гончар А.В., Руденко А.Л., Мишакин В.В. Исследование микропластической деформации конструкционной стали на начальном этапе усталостного нагружения методами неразрушающего контроля 37

Гольцев В.Ю., Маркочев В.М. Методика исследования процессов роста усталостных трещин при постоянном размахе коэффициента интенсивности напряжений 43