

ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

3

2016

СОДЕРЖАНИЕ

МЕХАНИКА ДЕФОРМАЦИИ И РАЗРУШЕНИЯ

Холодарь Б.Г. Критерий максимального формоизменения как условие перехода материала в пластическое состояние. 2

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Дмитриевский А.А., Гусева Д.Г., Родаев В.В., Жигачев А.О., Столяров Р.А. Влияние условий синтеза на фазовый состав и нанотвердость гранулированной керамики на основе диоксида циркония. 6

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Козлов Э.В., Попова Н.А., Никоненко Е.Л., Сизоненко Н.Р., Конева Н.А. Влияние равноканального углового прессования на структуру и предел текучести стали 10Г2ФТ 10

Конева Н.А., Тришкина Л.И., Козлов Э.В., Черкасова Т.В. Роль размера зерен и твердорастворного упрочнения в формировании дислокационных субструктур сплавов системы Cu–Mn при деформировании 15

ПРИКЛАДНЫЕ ВОПРОСЫ ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

Востров В.Н., Кононов П.В., Мишин В.В., Матвеев М.А. Деформируемость и условия разрушения заготовки при раскатке фланца 20

Мусаев С.Д., Бецофен С.Я. Влияние агрессивных сред на трещиностойкость трубной стали под нагрузкой 26

Никулин С.А., Ханжин В.Г., Огуенко В.Н., Никитин А.В., Рожнов А.Б., Турилина В.Ю., Рогачев С.О. Кинетика и механизмы статического разрушения фрагментов литых боковых рам тележек грузовых вагонов 31

ДИАГНОСТИКА И МЕТОДЫ МЕХАНИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ

Гольдштейн Р.В., Попов А.Л., Ченцов А.В. Расчетно-экспериментальная методика прогнозирования релаксационных свойств тонких полимерных волокон в условиях длительного нагружения 36

Олейник Б.Д., Карманов В.В., Винокуров Н.В. Способ определения остаточных напряжений в лопатках газовых турбин 42

ЮБИЛЕИ

Георгию Анатольевичу Филиппову — 70 лет 47