

# ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ



**3**  
**2016**

# 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