

# ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

**6**  
**2013**





# ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

6  
2013

## СОДЕРЖАНИЕ

### ФИЗИКА ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

**Петухов Б.В.** Конкуренция процессов упрочнения и разупрочнения в легированных ОЦК-металлах . . . . . 2

### МЕХАНИКА ДЕФОРМАЦИИ И РАЗРУШЕНИЯ

**Трусов П.В., Кондратьев Н.С.** Описание неупругого деформирования двухфазных поликристаллических материалов . . . . . 8

### ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

**Терентьев В.Ф., Бецофен С.Я., Кораблева С.А., Слизов А.К., Ашмарин А.А.** Анализ структурных изменений трип-стали ВНС 9-Ш при циклическом деформировании . . . . . 16

### СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

**Кайгородова Л.И., Распоиенко Д.Ю., Пушин В.Г., Пилюгин В.П.** Особенности структуры и свойств сплава 1450, легированного магнием и скандием, после интенсивной пластической деформации и постдеформационного низкотемпературного отжига . . . . . 21

**Пилюгин В.П., Толмачёв Т.П., Пацелов А.М., Брытков Д.А., Щинова Л.И.** Влияние температуры на механизм и кинетику образования твердых растворов в системе Cu—Zn при деформировании под давлением . . . . . 30

### ПРИКЛАДНЫЕ ВОПРОСЫ ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

**Громов В.Е., Гришунин В.А., Райков С.В., Иванов Ю.Ф., Коновалов С.В.** Разрушение рельсовой стали с перлитной структурой при усталости . . . . . 37

**Ефимов О.Ю.** Формирование структуры, фазового состава и дефектной субструктуры низкоуглеродистой стали 09Г2С при ускоренном охлаждении . . . . . 42

**Сирота В.В., Груздева Е.В., Красильников В.В., Савотченко С.Е.** Исследование зависимости параметров структуры и механических свойств керамики на основе диоксида циркония от давления прессования . . . . . 46