

# ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ



**3**  
**2018**

# ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

3  
2018

## СОДЕРЖАНИЕ

### ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

- Ботвина Л.Р., Завьялов А.Д. Междисциплинарные проблемы физики и механики разрушения: от металлов до горных пород. Часть 1. Локализация и развитие поврежденности . . . . . 2
- Сурсаева В.Г. Термодинамические и кинетические свойства зернограничного ребра на границе наклона  $[10\bar{1}0]$  в цинке . . . . . 14
- Кириков С.В., Перевезенцев В.Н., Свирина Ю.В. Компьютерное моделирование кинетики накопления первичных мезодефектов на границах и стыках зерен . . . . . 20

### СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

- Гринберг Б.А., Иванов М.А., Пилюгин В.П., Пушкин М.С., Плотников А.В., Толмачев Т.П., Пацеллов А.М., Танкеев А.П. Анализ микроструктуры керамики и стекол при кручении под давлением . . . . . 26
- Орлова Д.В., Данилов В.И., Горбатенко В.В., Зуев Л.Б. Особенности поведения полос Чернова—Людерса в сварных соединениях . . . . . 33

### ПРИКЛАДНЫЕ ВОПРОСЫ ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

- Петров Е.В., Трофимов В.С. Оценка температуры нагрева частиц при высокоскоростном соударении с преградой . . . . . 38

### ДИАГНОСТИКА И МЕТОДЫ МЕХАНИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ

- Ли Э.В., Белов В.А., Турилина В.Ю. Комплексная оценка состояния циркониевых оболочек после высокотемпературного окисления . . . . . 42