

# ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

8  
2016



# ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

# 8 2016

## СОДЕРЖАНИЕ

### ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

Зуев Л.Б., Горбатенко В.В., Данилов В.И. Полосы Чернова–Людерса и эффект Портевена–Ле Шателье как неустойчивости пластического течения . . . . . 2

### МЕХАНИКА ДЕФОРМАЦИИ И РАЗРУШЕНИЯ

Власов Н.М., Челябинина О.И. Механизмы водородного охрупчивания и разрушения нанокристаллических материалов . . . . . 9

### ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Марченко Е.С., Байгонакова Г.А., Пюнтер В.Э., Чекалкин Т.Л. Влияние изотермического воздействия на функциональные свойства и параметры эффекта памяти формы сплава TiNi(Mo,V) . . . . . 14

### СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Иванов Ю.Ф., Громов В.Е., Глезер А.М., Никитина Е.Н., Аксёнова К.В. Локализация пластической деформации на наноуровне в стали с бейнитной структурой. . . . . 18

### ПРИКЛАДНЫЕ ВОПРОСЫ ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

Волков А.М., Рыжикова И.Г., Бауман Н.А., Казаков Ю.М., Вольфсон С.И. Влияние способа введения эрукмида на физико-механические свойства композиций тальконаполненного полипропилена с этиленпропиленовым каучуком, полученных методом реакционной экструзии . . . . . 22

Елисеев Э.А., Терентьев В.Ф., Ерасов В.С., Просвирнин Д.В., Копиёв Г.В., Севальнёв Г.С., Слизов А.К. Статическая и усталостная прочность проволоки из трип-стали ВНС9-Ш . . . . . 29

### ДИАГНОСТИКА И МЕТОДЫ МЕХАНИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ

Кочеткова А.С., Горбушин П.Н., Соснов Е.А., Колерт К., Малыгин А.А. Оценка износостойкости поверхности модифицированных пленок ПВХ с применением сканирующей зондовой микроскопии . . . . . 36

Олейник Б.Д., Карманов В.В., Винокуров Н.В. Определение остаточных напряжений с применением устройства с улучшенной метрологической схемой. . . . . 44