

# ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ



**2**  
**2016**

# ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

# 2

## 2016

---

### СОДЕРЖАНИЕ

#### ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

- Сарафанов Г.Ф., Перевезенцев В.Н. Условия возникновения стабильной микротрещины в упругом поле экранированной дисклинации . . . . . 2
- Штремель М.А. О взаимосвязи прочности и пластичности полимеров. . . . . 8

#### ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

- Грызунова Н.Н., Викарчук А.А., Тюрков М.Н. Получение и исследование электролитических материалов с энергоемкой дефектной структурой и развитой поверхностью . . . . . 13
- Коллеров М.Ю., Гусев Д.Е., Шаронов А.А., Шинаева Е.В. Структурный механизм управления характеристиками эффекта запоминания формы сплавов на основе никелида титана . . . . . 20
- Баикин А.С., Насакина Е.О., Севостьянов М.А., Сергиенко К.В., Каплан М.А., Конушкин С.В., Колмаков А.Г., Парфенов А.А., Симаков С.В. Механические свойства наноструктурного сплава NiTi медицинского назначения . . . . . 26

#### СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

- Дмитриевский А.А., Гусева Д.Г., Ефремова Н.Ю. Регистрация *in situ* фазовых превращений кремния при наноиндентировании . . . . . 31

#### ПРИКЛАДНЫЕ ВОПРОСЫ ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

- Терентьев В.Ф., Столяров В.В., Слизов А.К., Сиротинкин В.П., Рыбальченко О.В. Особенности электропластического деформирования трип-стали. . . . . 35
- Никулин С.А., Огуенко В.Н., Рожнов А.Б., Турилина В.Ю., Нечайкина Т.А., Рогачев С.О. Прочность фрагментов боковых рам тележек грузовых вагонов после объемно-поверхностной закалки. . . . . 42

•

- Информация о конференциях . . . . . 47