

# ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ



**5**  
**2014**

# ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

5  
2014

---

## СОДЕРЖАНИЕ

### ФИЗИКА ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

- Козлов Э.В., Попова Н.А., Конева Н.А. Закономерности пластической деформации ультрамелкозернистых металлических материалов . . . . . 2
- Метлов Л.С., Глезер А.М., Варюхин В.Н. Циклический характер эволюции дефектной структуры и свойств металлических материалов при мегапластической деформации. . . . . 8
- Васильев Л.С., Корзников А.В. Неравновесные кооперативные явления и процессы при интенсивном пластическом деформировании металлов и сплавов. III. Аномально быстрый массоперенос и связанные с ним структурно-фазовые превращения . . . . . 14

### ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

- Овчинников С.В., Коротчаев А.Д., Пинжин Ю.П. Исследование структуры покрытий на основе нитрида титана в зонах скрэтч-треков . . . . . 24

### СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

- Мионов С.Ю. Эволюция микроструктуры ферритно-мартенситной стали при сварке трением с перемешиванием . . . . . 32

### ПРИКЛАДНЫЕ ВОПРОСЫ ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

- Громов В.Е., Иванов Ю.Ф., Глезер А.М., Морозов К.В., Волков К.В., Полевой Е.В. Дифференцированная закалка рельсов: структура, фазовый состав и дефектная субструктура поверхностного слоя . . . . . 42

### ЮБИЛЕИ

- Михаилу Ивановичу Карпову — 70 лет . . . . . 46