

---

# ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

---

A large, white, jagged shape with a red outline points upwards from the bottom center of the cover. It resembles a stylized flame or a crack in a material.

**10**  
**2016**

# ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

# 10 2016

---

СОДЕРЖАНИЕ

**СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ**

- Баранникова С.А., Бочкарева А.В., Ли Ю.В., Лунев А.Г., Шляхова Г.В., Зуев Л.Б. Особенности локализации пластической деформации и разрушения биметалла . . . . . 2
- Грабовецкая Г.П., Степанова Е.Н., Мишин И.П., Винокуров В.А. Влияние деформационного и термического воздействий на структуру, механические свойства и характер разрушения ультрамелкозернистого сплава Zr—1Nb. . . . . 6
- Новикова О.С., Волков А.Ю., Антонов Б.Д. Структура и физико-механические свойства сплава Cu—49 ат. % Pd на различных этапах A1-B2 фазового превращения . . . . . 15
- Борисова М.З. Прочностные свойства и механизмы разрушения низколегированной стали после равноканального углового прессования . . . . . 22

**ПРИКЛАДНЫЕ ВОПРОСЫ ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ**

- Каныгина О.Н., Филяк М.М. Микротвердость анодного оксида алюминия, полученного в щелочном электролите . . . . . 26
- Сандомирский С.Г. Взаимосвязь между магнитными параметрами металла околосшовной зоны трубных сталей при действии касательных и нормальных напряжений . . . . . 30
- Пенкин А.Г., Терентьев В.Ф., Рощупкин В.В., Слизов А.К., Сиротинкин В.П. Анализ стадийности деформации трип-стали методом акустической эмиссии . . . . . 35

**ДИАГНОСТИКА И МЕТОДЫ МЕХАНИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ**

- Каблов Е.Н., Гриневич А.В., Луценко А.Н., Ерасов В.С., Нужный Г.А., Гулина И.В. Исследование кинетики разрушения конструкционных алюминиевых сплавов при длительном воздействии статической нагрузки и коррозионной среды с использованием образца нового типа. . . . . 42