

---

# ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

---



**6**  
**2023**

# ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

# 6

## 2023

### СОДЕРЖАНИЕ

#### ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

- Дудкина С.И., Андриюшин К.П., Саху С., Андриюшина И.Н., Макарьев Д.И., Вербенко И.А., Резниченко Л.А. Функциональные материалы третьего поколения и эффекты саморазрушения в них . . . 2
- Шалин А.В., Гвоздева О.Н., Степушин А.С., Ручина Н.В., Скоблин А.А. Формирование на титановом сплаве ВТ23 оксидных барьерных покрытий, стойких к проникновению водорода. . . . . 9

#### ПРИКЛАДНЫЕ ВОПРОСЫ ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

- Просвирнин Д.В., Севальнев Г.С., Каплан М.А., Севостьянов М.А., Байкин А.С., Сергиенко К.В., Пивоварчик С.В., Пруцков М.Е., Севальнева Т.Г., Колмаков А.Г., Ульянов Е.И. Влияние степени обжата на фазовый состав и механические свойства проволоки из трип-стали ВНС9-Ш при статическом и циклическом нагружении . . . . . 16
- Рогачев С.О., Шелест А.Е., Андреев В.А., Юсупов В.С., Табачкова Н.Ю., Тен Д.В., Исаенкова М.Г., Крымская О.А. Влияние предварительной термической обработки на формирование структуры и механические свойства латуни при знакопеременном изгибе . . . . . 23

#### ДИАГНОСТИКА И МЕТОДЫ МЕХАНИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ

- Муравьев В.В., Муравьева О.В., Леньков С.В., Владыкин А.Л., Белослудцев К.Ю. Акустическая структуроскопия медных образцов после равноканального углового прессования . . . . . 31
- Блинов В.М. Рецензия на книгу Л.Р. Ботвиной «Основы фрактодиагностики» (М.: Техносфера, 2022. 394 с.) . . . . . 39