

---

# ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

---



**12**  
**2023**

# ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

# 12 2023

## СОДЕРЖАНИЕ

### ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

Сурсаева В.Г. Эволюция границ зерен алюминия в процессе изотермического отжига . . . . . 2

### МЕХАНИКА ДЕФОРМАЦИИ И РАЗРУШЕНИЯ

Мовчан А.А., Рихмаер А.М. Структурно-имитационная модель деформирования сплавов с памятью формы. Часть I. Описание эффекта ориентированного превращения . . . . . 11

Махутов Н.А., Гадолина И.В. Анализ влияния формы цикла напряжений на долговечность при циклическом нагружении . . . . . 20

### ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Насакина Е.О., Сударчикова М.А., Баикин А.С., Мельникова А.А., Демин К.Ю., Дормидонтов Н.А., Прокофьев П.А., Конушкин С.В., Сергиенко К.В., Каплан М.А., Севостьянов М.А., Колмаков А.Г. Формирование слоистых композиционных материалов  $\text{CeO}_2\text{—TiNbTaZr}$  медицинского назначения методом магнетронного распыления . . . . . 25

### ДИАГНОСТИКА И МЕТОДЫ МЕХАНИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ

Автаев В.В., Автаева Я.В. К оценке методом корреляции цифровых изображений неоднородных по глубине остаточных напряжений в изотропном материале . . . . . 30

Указатель статей, опубликованных в журнале «Деформация и разрушение материалов» в 2023 г. . . . . 40