

ISSN 1814-4632

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

# ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

**4**  
**2023**



# ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

# 4

## 2023

### СОДЕРЖАНИЕ

#### СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

**Блинова Е.Н., Глезер А.М., Исаенкова М.Г., Крымская О.А., Либман М.А., Перов Н.С., Томчук А.А., Шурыгина Н.А.** Влияние низкотемпературной мегапластической деформации на намагниченность насыщения и кристаллогеометрические характеристики фаз метастабильного сплава Fe—18Cr—10Ni . . . . . 2

#### ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

**Севальнёв Г.С., Севальнёва Т.Г., Колмаков А.Г., Дульнев К.В., Чирков И.А., Мартыненко Е.В.** Эволюция микроструктуры, твердости и контактной долговечности аустенитно-мартенситной трип-стали ВНС9-Ш при контактно-усталостном нагружении . . . . . 8

**Ожерелков Д.Ю., Пелевин И.А., Наливайко А.Ю., Зотов Б.О., Федоренко Л.В., Громов А.А.** Применение углеродных нановолокон в аддитивном производстве алюмоматричных композитов . . . . . 15

#### ДИАГНОСТИКА И МЕТОДЫ МЕХАНИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ

**Карагерги Р.П., Коновалов А.В., Евсеев М.В., Козлов А.В.** Построение диаграммы деформационного упрочнения для анализа напряженно-деформированного состояния материала оболочки твэла. . . . . 24

**Хотинов В.А., Ерпалов М.В., Овсянников А.Б., Фарбер В.М.** Оценка вязкопластических свойств стали 38Г2Ф по результатам испытаний на растяжение и ударный изгиб . . 32