

# ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

**3**  
2023

# ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

3  
2023

## СОДЕРЖАНИЕ

### ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

Надежкин М.В., Баранникова С.А., Зуев Л.Б. О нестабильности пластической деформации автоколебательного типа при растяжении никеля . . . . . 2

### ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Курганов С.В., Колмаков А.Г., Курганова Ю.А., Говоров М.Д., Котцов С.Ю., Баранчиков А.Е., Иванова О.С., Иванов В.К., Пруцков М.Е. Влияние способа введения наночастиц  $WO_3$  в расплав сплава системы Al—Si—Cu на структуру и твердость получаемого композита. . . . . 9

Иванова Л.Д., Нихезина И.Ю., Мальчев А.Г., Баикин А.С., Шевцов С.В. Прочностные характеристики материалов на основе твердых растворов халькогенидов висмута и сурьмы *p*- и *n*-типов проводимости, полученных различными методами . . . . . 18

### ДИАГНОСТИКА И МЕТОДЫ МЕХАНИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ

Еремин Н.В., Москвичев Е.В. Многоуровневая модель расчета прочности и ресурса металлокомпозитного бака высокого давления . . . . . 27

Андрианов И.К. Усталостная долговечность поликарбоната для 3D-печати при циклическом растяжении . . . . . 36

### ЮБИЛЕИ

Виктору Евгеньевичу Громову — 75 лет