

П  
Д 39

ISSN 1814-4632

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

# ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ



**3**  
2013

# ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

3  
2013

## СОДЕРЖАНИЕ

### МЕХАНИКА ДЕФОРМАЦИИ И РАЗРУШЕНИЯ

- Сандитов Б.Д., Саибадиев С.Ш., Сандитов Д.С. Пластичность и вязкость стеклообразных материалов . . . . . 2  
Холодарь Б.Г. Долговечность материала при сложном напряженном состоянии . . . . . 8

### ПРИКЛАДНЫЕ ВОПРОСЫ ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

- Счастливец В.М., Табатчикова Т.И., Яковлева И.Л., Клоева С.Ю. Структура, механические свойства и характер разрушения литой стали 20ГЛ . . . . . 14  
Терентьев В.Ф., Алексеева Л.Е., Кораблева С.А., Просвириин Д.В., Панкова М.Н., Филиппов Г.А. Циклическая выносливость высокопрочной коррозионно-стойкой тонколистовой трип-стали . . . . . 22  
Приходько Е.А., Батаев И.А., Мали В.И., Никулина А.А., Попелюх А.И., Ложкин В.С. Структура и усталостная трещиностойкость многослойного композита сталь 20 — сталь 12Х18Н10Т, полученного сваркой взрывом. . . . . 28

### ДИАГНОСТИКА И МЕТОДЫ МЕХАНИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ

- Грязнов Е.Ф. Экспериментальное исследование динамической и статической пластичности стальных цилиндрических оболочек . . . . . 35  
Горицкий В.М., Лушкин М.А., Горицкий О.В. Анизотропия ударной вязкости конструкционных сталей с ферритно-перлитной структурой, испытанных по методу Шарпи . . . . . 43