

11  
Д-39

ISSN 1814-4632

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

# ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ



**4**  
**2015**

# ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

# 4

## 2015

---

### ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Папиров И.И., Николаенко А.А., Шокуров В.С., Тузов Ю.В. Исследование сверхпластичности бериллия . . . . . 2

### МЕХАНИКА ДЕФОРМАЦИИ И РАЗРУШЕНИЯ

Олейник Б.Д., Винокуров Н.В., Нуртдинов А.С. Определение остаточных поверхностных напряжений методом травления консольно-закрепленного образца . . . . . 12

### СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Мурашкин М.Ю., Бобрук Е.В., Просвирнин Д.В., Овидько И.А., Терентьев В.Ф., Добаткин С.В., Валиев Р.З. Усталостная прочность алюминиевого сплава 6061 с ультрамелкозернистой структурой, сформированной интенсивной пластической деформацией кручением . . . . . 17

Найденкин Е.В., Мишин И.П., Раточка И.В., Лыкова О.Н. Влияние поперечно-винтовой прокатки и последующих отжигов на структуру и механические свойства титанового сплава ВТ22 . . . . . 25

### ДИАГНОСТИКА И МЕТОДЫ МЕХАНИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ

Одесский П.Д., Шабалов И.П., Арсенкин А.М., Шувалов А.Н. Оценка сопротивления разрушению металла труб большого диаметра при испытаниях полнотолщинных образцов . . . . . 29

Мотовилина Г.Д., Филин В.Ю., Глибенко О.В. Особенности разрушения высокопрочной свариваемой конструкционной стали для арктического применения при температурах, близких к температуре нулевой пластичности. . . . . 42