

# ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ



**11**  
**2015**



# ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

# 11

## 2015

### СОДЕРЖАНИЕ

#### ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

- Власов Н.М., Челябинина О.И. Внутренние напряжения в уравнениях диффузии . . . . . 2  
Сурсаева В.Г., Горнакова А.С. Причины отклонения от параболического закона роста зерен в пленках серебра . . . . . 6

#### ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

- Бецофен С.Я., Антипов В.В., Князев М.И. Сплавы систем Al–Cu–Li и Al–Mg–Li: фазовый состав, текстура и анизотропия механических свойств (обзор) . . . . . 10  
Бродова И.Г., Петрова А.Н., Разоренов С.В., Плехов О.П., Шорохов Е.В. Деформационное поведение субмикрорекристаллических алюминиевых сплавов при динамических режимах нагружения . . . . . 27

#### СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

- Перегудов О.А., Морозов К.В., Громов В.Е., Глезер А.М., Иванов Ю.Ф. Формирование полей внутренних напряжений в рельсах при длительной эксплуатации. . . . . 34

#### ПРИКЛАДНЫЕ ВОПРОСЫ ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

- Микитаев М.А., Козлов Г.В., Микитаев А.К. О зависимости ударной вязкости смеси полиэтилен-терефталата и полибутилентерефталата от способа получения. . . . . 38  
Гвоздев А.Е., Колмаков А.Г., Провоторов Д.А., Сергеев Н.Н., Боголюбова Д.Н. Зависимость показателей сверхпластичности труднодеформируемых сталей Р6М5 и 10Р6М5-МП от схемы напряженного состояния. . . . . 42

#### ЮБИЛЕИ

- Вадиму Михайловичу Счастливецву — 80 лет. . . . . 47