

# ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ



**8**  
**2017**

# Деформация и Разрушение Материалов

8  
2017

## СОДЕРЖАНИЕ

### ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

Хоменко А.В., Трошенко Д.С., Метлов Л.С. Фазовая динамика фрагментации металлов при мегапластической (интенсивной) деформации . . . . . 2

### МЕХАНИКА ДЕФОРМАЦИИ И РАЗРУШЕНИЯ

Брюханов И.А. Исследование релаксации сдвиговых напряжений в сплавах алюминия с медью на основе молекулярно-динамических расчетов . . . . . 11

### ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Менушенков В.П., Щетинин И.В., Черных С.В., Савченко А.Г., Горшенков М.В., Жуков Д.Г. Структура и магнитные свойства сплава  $Nd_{9,5}Fe_{84,5}B_6$  после интенсивной пластической деформации и отжига . . . . . 18

Андронов И.Н., Демина М.Ю., Кормщикова З.И., Матвеева О.А. Влияние неполных термоциклов на работоспособность винтовой цилиндрической пружины из никелида титана . . . . . 24

### ПРИКЛАДНЫЕ ВОПРОСЫ ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

Бецофен С.Я., Филиппов Г.А., Арсенкин А.М., Мусаев С.Д., Славов В.И. Количественные характеристики текстуры магистральных труб . . . . . 30

Терентьев В.Ф., Просвирнин Д.В., Слизов А.К., Кобелева Л.И., Марченков А.Ю., Ашмарин А.А., Сиротинкин В.П. Особенности поведения тонколистовой аустенитно-мартенситной трип-стали ВНС9-Ш в условиях статического и циклического деформирования . . . . . 39

### ЮБИЛЕИ

Евгению Васильевичу Юртову — 70 лет . . . . . 48