

# ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ



**2**  
**2017**



# ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

# 2

# 2017

## СОДЕРЖАНИЕ

### ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

- Свирина Ю.В., Перевезенцев В.Н. Образование фасетированных субграниц в упругом поле дисклинации при действии двух систем скольжения . . . . . 2

### ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

- Барахтин Б.К., Вознюк А.В., Деев А.А., Жуков А.С. Структурно-механическое состояние аддитивно спеченного материала в условиях горячей пластической деформации . . . . . 8
- Романов Д.А., Громов В.Е., Будовских Е.А., Панин С.В. Особенности формирования мезоструктуры покрытий при напылении электровзрывным методом . . . . . 15
- Грызунова Н.Н., Викарчук А.А., Грызунов А.М., Денисова А.Г. Влияние механической активации катода на структуру микрокристаллов электролитической меди . . . . . 20

### СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

- Серебряный В.Н., Харькова М.А., Дьяконов Г.С., Копылов В.И., Добаткин С.В. Полосы сдвига и анизотропия механических свойств магниевого сплава МА2-1пч после равноканального углового прессования . . . . . 25

### ПРИКЛАДНЫЕ ВОПРОСЫ ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

- Москвичев В.В., Суходоева Н.В., Федорова Е.Н., Попов А.С. Оценка энергии адгезии в системе металл/оксид для случая высокотемпературного окисления жаропрочных никелевых сплавов . . . . . 34

### ДИАГНОСТИКА И МЕТОДЫ МЕХАНИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ

- Костин В.Н., Пудов В.И., Сербин Е.Д., Василенко О.Н. Магнитоакустический контроль твердости холоднодеформированных и термообработанных углеродистых сталей . . . . . 41

### ЮБИЛЕИ

- Сергею Яковлевичу Бецофену — 70 лет . . . . . 47