

# ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

**1**  
**2015**





# ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

1  
2015

## ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

Фирстов С.А., Роголь Т.Г., Шут О.А. Обобщенная зависимость напряжения течения от размера зерна . . . . . 2

## ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Русаненко В.В., Блинова Е.Н., Филиппова В.П., Макушев С.Ю. Формирование высокопрочных наноструктурных состояний в мартенситно-старееющих сталях систем Fe–Ni–Ti и Fe–Ni–Co–Ti . . . 11

## СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Фаизова С.Н., Рааб Г.И., Аксенов Д.А., Фаизов И.А., Зарипов Н.Г., Семенов В.И., Фаизов Р.А. Неоднородность деформации при равноканальном угловом прессовании и влияние геометрии оснастки на пластическое течение . . . . . 15

Владимиров А.П., Каманцев И.С., Ищенко А.В., Веселова В.Е., Горкунов Э.С., Гладковский С.В., Задворкин С.М. Изучение процесса зарождения усталостной трещины по изменению рельефа поверхности образца и ее спекловых изображений . . . . . 21

Лютцау А.В., Никулин С.А. Измерение внутренних напряжений в крупнозернистых поликристаллах методами рентгеновской дифрактометрии . . . . . 27

## ПРИКЛАДНЫЕ ВОПРОСЫ ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

Баннх О.А., Бецоффен С.Я., Лукин Е.И., Блинов В.М., Вознесенская Н.М., Тоньшева О.А., Блинов Е.В. Исследование влияния горячей прокатки на структуру и механические свойства азотсодержащей аустенитно-мартенситной стали 14X15АН4М . . . . . 32

## ДИАГНОСТИКА И МЕТОДЫ МЕХАНИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ

Одесский П.Д., Шабалов И.П., Арсенкин А.М., Шувалов А.Н., Лихачёв М.В. Оценка демпфирующей способности и трещиностойкости трубных сталей категории прочности К65 при переменных нагрузках . . . . . 37

Петухов А.Н. Усталостная прочность сплава ХН60КМВТЮБ в широком диапазоне температур при наличии концентрации напряжений и асимметрии цикла нагружения . . . . . 43