

ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ



1
2016

ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

1

2016

СОДЕРЖАНИЕ

Колонка главного редактора

Глезер А.М. О соотношении прочности и пластичности металлических материалов. 2

ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

Киселева С.Ф., Попова Н.А., Конева Н.А., Козлов Э.В. Вклады напряжений изгиба и кручения кристаллической решетки в пластическую составляющую внутренних напряжений деформированной аустенитной стали 3

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Екимов Е.А., Иванов А.С., Круглов В.С., Паль А.Ф., Петржик М.И., Рябинкин А.Н., Серов А.О., Сиротинкин В.П., Цетлин М.Б. Особенности синтеза и физико-механические свойства компактных образцов квазикристалла системы Al–Cu–Fe 7

Терентьев В.Ф., Слизов А.К., Просвирнин Д.В. Проявление трип-эффекта в аустенитно-мартенситной стали ВНС9-Ш при различных скоростях деформации 14

Андронов И.Н., Богданов Н.П., Чурилина И.В., Богданова Н.С. Влияние режимов нагружения на обратимые и необратимые деформации в сплаве ТН-1 при теплосменах через интервалы мартенситных переходов в условиях кручения 19

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Воронова Л.М., Чашухина Т.И., Гапонцева Т.М., Красноперова Ю.Г., Дегтярев М.В., Пилюгин В.П. Влияние температуры деформации на измельчение структуры ОЦК-металлов с высокой энергией дефекта упаковки при сдвиге под давлением 24

ПРИКЛАДНЫЕ ВОПРОСЫ ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

Александров И.В., Ситдиков В.Д., Даниленко В.Н., Сафин Э.В. Исследование эволюции микроструктуры и анизотропии прочностных свойств ультрамелкозернистого титанового сплава ВТ6, подвергнутого плоской прокатке 29

Рожнов А.Б., Борц А.И., Рогачев С.О., Ронжина Ю.В., Федин В.М., Турилина В.Ю. Исследование структуры и свойств прутков из армо-железа после объемно-поверхностной закалки быстродвижущимся потоком воды 37

ДИАГНОСТИКА И МЕТОДЫ МЕХАНИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ

Баранникова С.А., Бочкарёва А.В., Лунёв А.Г., Зуев Л.Б. О возможности оценки водородного охрупчивания высокохромистой стали ультразвуковым методом 41

ЮБИЛЕИ

Александр Марковичу Глезеру — 70 лет. 46

VI Международная конференция «Деформация и разрушение материалов и наноматериалов» (DFMN-2015) 48