

ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

1

2017

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

- Сарафанов Г.Ф., Перевезенцев В.Н. Релаксация упругого поля кристалла в процессе формирования субграниц при пластической деформации. 2
- Соколова Н.М. Возможность энергетического подхода к изучению процессов разрушения металлических стекол 6

МЕХАНИКА ДЕФОРМАЦИИ И РАЗРУШЕНИЯ

- Осадчий Н.В., Малышев В.А., Шепель В.Т. Метод выбора плотности сетки и типа конечных элементов в задачах статической прочности многослойных конструкций 10

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

- Гайсин Р.А., Имаев В.М., Гайсина Э.Р., Шаймарданов Р.А., Имаев Р.М. Структура и свойства литых композиционных материалов на основе жаропрочных титановых сплавов, упрочненных волокнами TiB. 18

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

- Бецофен С.Я., Антипов В.В., Серебrenникова Н.Ю., Долгова М.И., Кабанова Ю.А. Исследование фазового состава, текстуры и анизотропии свойств листов из сплавов системы Al–Cu–Li–Mg 24
- Гольдштейн Р.В., Мокряков В.В., Ченцов А.В., Петровский В.Н., Андреев А.О., Глезер А.М., Либман М.А. Исследование анизотропии эффективного модуля упругости стальных пластин с решеткой круглых отверстий. 31

ПРИКЛАДНЫЕ ВОПРОСЫ ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

- Панфилов П.Е., Кабанова А.В., Бородин И.Н., Гуо Дж., Занг З. О механизме разрушения подросткового коронкового дентина. 35

ДИАГНОСТИКА И МЕТОДЫ МЕХАНИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ

- Муравьев В.В., Волкова Л.В., Платунов А.В., Булдакова И.В. Оценка напряженно-деформированного состояния рельсов методами конечных элементов и акустоупругости 41
- Леушин И.О., Чистяков Д.Г. Оценка ресурса чугунной стеклоформирующей оснастки методом измерения электросопротивления 45