

ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

1

2018

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

Седова О.С., Пронина Ю.Г., Кабриц С.А. Коррозия сферических элементов под действием давления и неравномерного нагрева 2

МЕХАНИКА ДЕФОРМАЦИИ И РАЗРУШЕНИЯ

Колмогоров Г.Л., Виндокуров И.В. Напряжения и предельные деформации при производстве прутковых металлоизделий 8

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Гринберг Б.А., Иванов М.А., Пилюгин В.П., Пушкин М.С., Плотников А.В., Толмачев Т.П., Пацелов А.М., Танкеев А.П. Анализ микроструктуры интерметаллида Ni_3Ge при кручении под давлением 11

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Бродова И.Г., Смирнов Е.Б., Ширинкина И.Г., Астафьев В.В., Яблонских Т.И., Коваль А.В., Дегтярев А.А., Шорохов Е.В. Изменение структуры и свойств цилиндрических оболочек из сплава АМг6 при нагружении скользящими детонационными волнами 17

ПРИКЛАДНЫЕ ВОПРОСЫ ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

Зайдес С.А., Нго Као Кыонг. Внеконтактная деформация при обкатке маложестких валов цилиндрическим роликом 23

ДИАГНОСТИКА И МЕТОДЫ МЕХАНИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ

Одесский П.Д. Развитие подходов к оценке сопротивления разрушению стали для строительных металлических конструкций и современные стандарты. 29

Рудзей Г.Ф. Исследование возможности прогнозирования усталостной долговечности элементов конструкций с учетом особенностей кривых усталости в многоцикловой и мегацикловой областях . . 42