

ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

1

2014

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИКА ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

Слуцкер А.И., Бетехтин В.И., Кадомцев А.Г. Влияние ангармоничности нулевых колебаний на энергетику упругого деформирования ковалентных межатомных связей (на примере полиэтилена) 2

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Пашинская Е.Г., Подрезов Ю.Н., Вербило Д.Г., Кралюк М.А., Даниленко Н.И. Влияние параметров комбинированной интенсивной пластической деформации на механические свойства меди 9

Чернышова Т.А., Кобелева Л.И., Болотова Л.К., Катин И.В. Исследование трибологических свойств литых алюмоматричных композиционных материалов 16

Памяти Татьяны Александровны Чернышовой 21

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Клевцов Г.В., Валиев Р.З., Исламгалиев Р.К., Клевцова Н.А., Хафизова Э.Д., Мерсон Е.Д., Пигалева И.Н. Кинетика и механизм усталостного разрушения алюминиевого сплава АК4-1 в субмикрокристаллическом состоянии 22

Калетина Ю.В., Ефимова Е.Д. Исследование сварного соединения никелькобальтового сплава железа и аустенитной стали 27

ПРИКЛАДНЫЕ ВОПРОСЫ ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

Картак Б.Р., Бараз В.Р., Федоренко О.Н. Определение оптимального режима деформационного упрочнения металлической ленты в условиях трения скольжения 32

Иванов Ю.Ф., Никоненко Е.Л., Баранникова С.А., Косинов Д.А., Громов В.Е., Коновалов С.В. Исследование механических свойств и структуры полос локализации пластической деформации горячейкатаной низкоуглеродистой рулонной стали 37

ДИАГНОСТИКА И МЕТОДЫ МЕХАНИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ

Рудзей Г.Ф. О взаимосвязи параметров кривой усталости и возможности прогнозирования усталостной долговечности элементов конструкций 41