

Деформация и Разрушение МАТЕРИАЛОВ

8 2016

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

- Зуев Л.Б., Горбатенко В.В., Данилов В.И. Полосы Чернова—Людерса и эффект Портевена—Ле Шателье как неустойчивости пластического течения 2

МЕХАНИКА ДЕФОРМАЦИИ И РАЗРУШЕНИЯ

- Власов Н.М., Челяпина О.И. Механизмы водородного охрупчивания и разрушения нанокристаллических материалов 9

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

- Марченко Е.С., Байгонакова Г.А., Гюнтер В.Э., Чекалкин Т.Л. Влияние изотермического воздействия на функциональные свойства и параметры эффекта памяти формы сплава TiNi(Mo,V) 14

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

- Иванов Ю.Ф., Громов В.Е., Глезер А.М., Никитина Е.Н., Аксёнова К.В. Локализация пластической деформации на наноуровне в сталях с бейнитной структурой. 18

ПРИКЛАДНЫЕ ВОПРОСЫ ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

- Волков А.М., Рыжикова И.Г., Бауман Н.А., Казаков Ю.М., Вольфсон С.И. Влияние способа введения эрукмида на физико-механические свойства композиций тальконаполненного полипропилена с этиленпропиленовым каучуком, полученных методом реакционной экструзии 22
- Елисеев Э.А., Терентьев В.Ф., Ерасов В.С., Просвирнин Д.В., Копиёв Г.В., Севальнёв Г.С., Слизов А.К. Статическая и усталостная прочность проволоки из трип-сталя ВНС9-Ш 29

ДИАГНОСТИКА И МЕТОДЫ МЕХАНИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ

- Кочеткова А.С., Горбушин П.Н., Соснов Е.А., Колерт К., Малыгин А.А. Оценка износостойкости поверхности модифицированных пленок ПВХ с применением сканирующей зондовой микроскопии. 36
- Олейник Б.Д., Карманов В.В., Винокуров Н.В. Определение остаточных напряжений с применением устройства с улучшенной метрологической схемой. 44