

ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

10
2012

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИКА ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

Штремель М.А. К происхождению откольной прочности 2

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Шипачев А.Н., Зелепугин А.С., Ильина Е.В., Зелепугин С.А. Моделирование динамического канально-углового прессования титановых образцов по двухпоршневой схеме нагружения 7

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Овчаренко В.Е., Псахье С.Г., Боянгин Е.Н. Формирование мультимодальной зеренной структуры и ее влияние на прочность и пластичность интерметаллического соединения Ni_3Al 12

Жеребцов С.В. Динамическая сфероидизация пластинчатой структуры двухфазного титанового сплава ВТ6 в ходе деформации при 800 °С. 16

Деревягина Л.С., Корзников А.В., Сафаров И.М., Заточная Л.В., Гладковский С.В. Влияние все-сторонней изотермическойковки на структуру, механические свойства и механизм разрушения стали 12ГБА. 25

Найдёнкин Е.В., Иванов К.В., Голосов Е.В. Влияние криогенной прокатки на структуру и механические свойства ультрамелкозернистого никеля 33

ПРИКЛАДНЫЕ ВОПРОСЫ ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

Александров В.А., Фатюхин Д.С. Изучение влияния кавитационной эрозии на деформацию и разрушение изделий из стали 45 38

Лозован А.А., Александрова С.С., Прищепов С.В., Чулков Д.В. Исследование влияния капельной фазы на формирование наноструктурных покрытий на внутренних поверхностях труб методом импульсного лазерного осаждения 41

ДИАГНОСТИКА И МЕТОДЫ МЕХАНИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ

Ханжин В.Г., Никулин С.А., Ханжин О.В., Турилина В.Ю., Смарыгина И.В., Рогачев С.О. Водородное охрупчивание сталей. V. Замедленное разрушение болтов 45