

П
Δ 39

ISSN 1814-4632

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ



5
2013

ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

5

2013

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИКА ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

Сундеев Р.В., Глезер А.М., Шалимова А.В., Умнова Н.В., Носова Г.И. Природа деформационной кристаллизации аморфных сплавов на основе железа при мегапластической деформации 2

МЕХАНИКА ДЕФОРМАЦИИ И РАЗРУШЕНИЯ

Лурье С.А., Белов П.А. О масштабных эффектах в механике хрупкого разрушения 10

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Терентьев В.Ф., Слизов А.К., Просвирнин Д.В., Кораблева С.А., Ашмарин А.А. Исследование усталостных свойств материала торсионов несущих винтов вертолетов до и после эксплуатации 18

Перевислов С.Н. Исследование структуры и прочностных свойств жидкофазно-спеченной карбидокремниевой керамики 25

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Вершинина Т.Н., Колобов Ю.Р., Леонтьева-Смирнова М.В. Исследование дислокационной структуры ферритно-мартенситной стали ЭК-181 методом рентгеноструктурного анализа 32

Гапонцева Т.М., Пилюгин В.П., Дегтярев М.В., Воронова Л.М., Чашухина Т.И., Пацелов А.М. Структурные изменения и свойства молибдена при холодной и криогенной деформации сдвигом под давлением 38

ПРИКЛАДНЫЕ ВОПРОСЫ ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

Рудской А.И., Коджаспиров Г.Е., Терентьев М.И. Эволюция структуры и свойств сплава Ni–29Cr–9Fe при высокотемпературном пластическом деформировании: эксперимент и моделирование 43