

11
Δ 39

СК

ISSN 1814-4632

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ



7
2015

ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

7

2015

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

Власова А.М., Пилюгин В.П., Гринберг Б.А., Антонова О.В. Структурные изменения в поликристаллическом магнии после мегапластической деформации (сдвиг под давлением) 2

МЕХАНИКА ДЕФОРМАЦИИ И РАЗРУШЕНИЯ

Уткин В.С., Соловьев С.А. Определение несущей способности и надежности стальной балки на стадии эксплуатации с использованием теории свидетельств Демпстера—Шефера 10

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Ситников А.И., Тельнова Г.Б., Баикин А.С., Солнцев К.А. Термомеханические и электрофизические свойства твердого электролита на основе $\text{Na}-\beta''\text{-Al}_2\text{O}_3$ с добавками $t\text{-ZrO}_2$ 16

Коржов В.П., Ершов А.Е., Строганова Т.С., Прохоров Д.В. Структура и механические свойства многослойного композита из ниобия с карбидным упрочнением, полученного диффузионной сваркой 22

ПРИКЛАДНЫЕ ВОПРОСЫ ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

Терентьев В.Ф., Слизов А.К., Просвирнин Д.В., Сиротинкин В.П., Ашмарин А.А., Елисеев Э.А., Рыбальченко О.В. Влияние фазового состава поверхностного слоя на механические свойства тонколистовой трип-стали 23X15H5AM3-Ш 30

Скворцов А.И., Мельчаков М.А. Исследование влияния температуры термомагнитной обработки на демпфирующую способность сплавов системы Fe—Cr—Al 34

ДИАГНОСТИКА И МЕТОДЫ МЕХАНИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ

Степанова Л.Н., Чернова В.В., Огнянова Е.С., Коваленко Н.А. Прочностные испытания фрагмента руля высоты самолета SSJ-100 методами акустической эмиссии и тензометрии 38

НОВЫЕ КНИГИ

Ботвина Л.Р. Рецензия на книгу: Штремель М.А. Разрушение. В 2 кн. Кн. 1. Разрушение материала. М.: ИД МИСиС, 2014. 670 с. 46

ЮБИЛЕИ

Роберту Вениаминовичу Гольдштейну — 75 лет 48