

11
Д 39

ISSN 1814-4632

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ



11
2014



Деформация и Разрушение Материалов

11
2014

ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

Алексеев Д.В., Казунина Г.А., Чередниченко А.В. Кинетика накопления элементарных повреждений в нагруженных материалах: моделирование 3D вероятностным клеточным автоматом 2

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Клевцов Г.В., Валиев Р.З., Исламгалиев Р.К., Клевцова Н.А., Фролова О.А., Мерсон Е.Д., Пигалева И.Н. Влияние наноструктурирования на статическую трещиностойкость алюминиевого сплава 8

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Ахунова А.Х., Дмитриев С.В., Валитов В.А., Валитова Э.В. Локализация деформации в зоне сварки давлением поверхностей с различным рельефом 13

ПРИКЛАДНЫЕ ВОПРОСЫ ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

Артамонова О.В., Кукина О.Б., Солохин М.А. Исследование структуры и свойств цементного камня, модифицированного комплексной нанодобавкой 18

Кругляков А.А., Никулин С.А. Структура и особенности деформационного упрочнения штамповых сталей с регулируемым аустенитным превращением. 23

Рыбалко В.Г., Новгородов Д.В. Анализ причин разрушения рабочих лопаток турбин газоперекачивающих агрегатов 26

ДИАГНОСТИКА И МЕТОДЫ МЕХАНИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ

Медведев К.И., Чернобаева А.А., Журко Д.А., Костромин В.Н., Скундин М.А., Ерак Д.Ю., Михин О.В. Соотношение результатов испытаний стандартных и малоразмерных образцов Шарпи из корпусной реакторной стали 15X2НМФА 32

Мурашов В.В. К вопросу определения упругих и прочностных свойств полимерных композиционных материалов акустическим комплексным методом 39

ИНФОРМАЦИЯ

Конференции 46

Наука — производству 47

Книжная полка 48