

СК

ISSN 1814-4632

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ



5
2016

ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

5

2016

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

- Конева Н.А., Тришкина Л.И., Черкасова Т.В., Козлов Э.В. Разориентированные дислокационные субструктуры и разрушение поликристаллических сплавов системы Cu–Al 2
- Власов Н.М., Челябинина О.И. Математическое моделирование диффузионных процессов в окрестности приповерхностных включений нанокompозита. 9

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

- Геров М.В., Владиславская Е.Ю., Терентьев В.Ф., Просвирнин Д.В., Колмаков А.Г., Антонова О.С. Исследование усталостной прочности сплава Ti–6Al–4V, полученного методом селективного лазерного плавления 14
- Сиротинкин В.П., Терентьев В.Ф., Слизов А.К. Исследование поверхностных слоев холоднокатаной тонколистовой трип-стали методами рентгеновской дифракции 21

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

- Андронов И.Н., Демина М.Ю., Полутрудова Л.С. Исследование кручения цилиндрической пружины из никелида титана при растяжении 27

ПРИКЛАДНЫЕ ВОПРОСЫ ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

- Тройников А.А., Давыдов Д.П., Волкова Т.В. Физическая модель демпфирующего металлического проволочного материала 33

ДИАГНОСТИКА И МЕТОДЫ МЕХАНИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ

- Степанова Л.Н., Петров М.Г., Чернова В.В., Кожемякин В.Л., Катарушкин С.А. Исследование неупругих свойств углепластика при циклических испытаниях образцов с использованием методов акустической эмиссии и тензометрии 37
- Шиткин С.Л., Рожнов А.Б., Матвеев Д.Б., Котелкин А.В. Применение упругодеформированных тестовых образцов при измерении напряжений с помощью портативного рентгеновского дифрактометра . . . 42

ЮБИЛЕЙ

- Валерию Васильевичу Рыбину — 75 лет 47
- Мстиславу Андреевичу Штремелю — 85 лет 47

НОВЫЕ КНИГИ

- Серьёзов А.Н., Рудзей Г.Ф. Рецензия на монографию В.Ф. Терентьева, С.А Кораблёвой «Усталость металлов» (М.: Наука, 2015. 484 с.) 48