

МАШИНОСТРОЕНИЕ И ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

№ 2 (43) 2015

Выходит 4 раза в год

ISSN 1815-1051

В номере

ДИНАМИКА И ПРОЧНОСТЬ МАШИН

А.П. Лысенко

Упругие виброизолирующие соединительные муфты
из полимерных композиционных материалов..... 2

А.И. Муницын

Нелинейные колебания системы с двумя
степенями свободы при учете диссипации
по модели сухого трения..... 9

А.С. Степанов, Е.С. Сбытова, В.В. Подалков

Динамика микромеханического гироскопа
с резонатором в виде упругих стержней
на вибрирующем основании..... 15

ТЕХНОЛОГИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Л.Р. Милованова, Я.И. Барац

Инструмент и технология улучшения эксплуатационных
свойств отверстий методом поверхностного
пластического деформирования 22

О.А. Троицкий, В.И. Сташенко, В.С. Савенко

Действие СВЧ-излучения на пластическую
деформацию нержавеющей стали..... 27

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Ф.З. Бадаев, А.Х. Хайри,

Р.А. Новоселов, В.П. Тарасовский

Кинетические особенности взаимодействия
алюминиево-медных сплавов с водными
растворами гидроксида натрия..... 34

В.В. Терауд, Н.Е. Валисовский

Экспериментальные исследования особенностей
локализации деформаций плоских образцов,
растягиваемых при высокотемпературной ползучести 40

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МАШИН И СИСТЕМ

Л.Т. Дворников, С.П. Герасимов, Е.В. Дворникова

Проблема силового исследования
планетарных зубчатых трехсателлитных передач..... 48

С.М. Каплунов, Н.Г. Вальес,

О.А. Марчевская, А.В. Самолысов

Анализ гидроупругого механизма возбуждения пучка труб..... 54

Информация для авторов 63