

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Н.Э. БАУМАНА

ИЗВЕСТИЯ
высших учебных заведений

МАШИНОСТРОЕНИЕ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ВЫХОДИТ ЕЖЕМЕСЯЧНО

ИЗДАЕТСЯ С 1958 г.

1

2012

Содержание

Расчет и конструирование машин

- Тай Зар Чжо Нъюнт.* Оптимизация параметров конструкции стоек металлорежущих станков методом баланса градиентов при заданной жесткости. 3
- Б.М. Дмитриев.* Достоверность оценки остаточного ресурса металлообрабатывающего станка . . . 12
- В.Н. Ермак.* Новый метод выявления и устранения избыточных связей в многоконтурных механизмах 18

Транспортное и энергетическое машиностроение

- С.В. Матвеев.* Экспериментальное исследование влияния контактного трения на процесс деформирования поковок, изготавливаемых на винтовых прессах. 24
- А.Н. Сизов, Е.А. Мусатов, А.А. Рогоза.* Анализ некоторых результатов стендовых испытаний и проработка методики моделирования ПТУ ПЭБ АТЭС ММ. 27
- В.А. Марков, В.В. Фурман, В.А. Миронов.* Экспериментальные исследования электронной системы управления топливоподачей тепловозного дизеля 38
- Г.О. Котиев, В.А. Горелов, А.В. Мирошниченко.* Разработка закона управления индивидуальным приводом движителей многоосной колесной машины. 49

Технология и технологические машины

- А.Е. Древаль, А.В. Литвиненко.* Критерии оптимального износа машинных метчиков 60
- Н.Н. Зубков, А.И. Овчинников, А.В. Седов.* Реализация метода деформирующего резания ротационными резцами. Определение геометрических параметров зоны обработки. 67
- А.А. Мусаев.* Испытание и доводка двухкамерного устройства для газовой листовой штамповки. 74

THE BAUMAN MOSCOW STATE TECHNICAL UNIVERSITY

PROCEEDINGS OF
HIGHER EDUCATIONAL INSTITUTIONS

MACHINE BUILDING

SCIENTIFIC AND TECHNICAL JOURNAL

ISSUED MONTHLY

PUBLISHED SINCE 1958

1

2012

Contents

Calculation and design of machinery

- Tai Zar Chzho Njyunt.* Optimization of machine columns design parameters by a gradient balance method under specified rigidity 3
- B.M. Dmitriev.* Reliability of a metal-working machine residual life evaluation 12
- V.N. Ermak.* New method to reveal and eliminate redundant constraints in multicircuit mechanisms . . . 18

Transportation and power engineering

- S.V. Matveev* Experimental investigation of contact friction influence on the deformation process of forged pieces stamped on screw presses 24
- A.N. Sizov, E.A. Musatov, A.A. Rogoza.* Analysis of some bench testing results and elaboration of the simulation procedure for steam-turbine unit of floating NPP MM 27
- V.A. Markov, V.V. Furman, V.A. Mironov.* Experimental research of an electronic fuel supply control system of a locomotive diesel engine 38
- G.O. Kotiev, V.A. Gorelov, A.V. Miroshnichenko.* Development of the control algorithm of individual drives for a multi-axle wheeled vehicle 49

Technology and process machines

- A.E. Dreval, A.V. Litvinenko.* Criteria of taps optimum wear 60
- N.N. Zubkov, A.I. Ovchinnikov, A.V. Sedov.* Implementation of the deformation cutting method by a rotating tool. determining geometric parameters of cutting region 67
- A.A. Musaev.* Testing and tuning of double chambered apparatus for gas sheet stamping 74