

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Н.Э. БАУМАНА

ИЗВЕСТИЯ
высших учебных заведений

МАШИНОСТРОЕНИЕ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ВЫХОДИТ ЕЖЕМЕСЯЧНО

ИЗДАЕТСЯ С 1958 г.

7

2013

Содержание

Расчет и конструирование машин

| | |
|---|----|
| <i>А.В. Козырев, В.А. Глазунов.</i> Манипулятор параллельной структуры для поступательных перемещений с приводами, установленными на основании | 3 |
| <i>О.А. Ворожеева, Д.А. Ягодников.</i> Математическая модель и расчетные исследования теплового состояния стенки камеры сгорания РДМТ на газообразном топливе кислород-метан в импульсном режиме работы | 11 |
| <i>С.В. Аринчев, А.С. Федюшкин.</i> Моделирование колебаний балочной конструкции, содержащей два ротора с параллельными осями вращения | 21 |
| <i>И.В. Леонов.</i> Повышение экономичности машин изменением момента переключения в цикле разгон-торможение | 30 |
| <i>А.Е. Древаль, А.В. Литвиненко.</i> Стойкостные модели метчиков с внутренним размещением стружки | 37 |

Транспортное и энергетическое машиностроение

| | |
|--|----|
| <i>М.И. Салман.</i> Сравнение динамических характеристик гидравлических приводов при двух способах управления золотниковым распределителем | 43 |
| <i>А. Пападоджаннис, Т. Хондрос, А. Дентсорас.</i> Проект по утилизации в Греции вышедших из эксплуатации транспортных средств | 49 |
| <i>В.А. Марков, В.В. Фурман, В.С. Акимов.</i> Система топливоподачи с электронным управлением тепловозного дизеля | 60 |

Технология и технологические машины

| | |
|---|----|
| <i>Н.М. Султан-заде, Ф.Г. Амиров.</i> Разработка алгоритма процесса оптимизации технологических процессов для ПАЛ | 66 |
| <i>А.К. Ковальчук.</i> Выбор кинематической структуры и исследование динамики древовидного исполнительного механизма робота-краба | 73 |
| <i>В.В. Гудков.</i> Фрикционные передачи маломоментных приводов | 80 |

THE BAUMAN MOSCOW STATE TECHNICAL UNIVERSITY

PROCEEDINGS OF
HIGHER EDUCATIONAL INSTITUTIONS

MACHINE BUILDING

SCIENTIFIC AND TECHNICAL JOURNAL

ISSUED MONTHLY

PUBLISHED SINCE 1958

7

2013

Contents

Calculation and design of machinery

- A.V. Kozyrev, V.A. Glazunov.* A Manipulator of Parallel Structure for Translational Movement 3
- O.A. Vorozheeva, D.A. Yagodnikov.* Mathematical Model and Computational Research of Combustion
Chamber Wall Thermal State for Gaseous-Propellant Oxygen-Methane Low-Thrust Rocket Engine
on a Pulse Mode 11
- S.V. Arinchev, A.S. Fedyushkin.* Modeling of Oscillations of Beam Structure Containing
Two Rotors With Parallel Axes of Rotation 21
- I.V. Leonov.* Increasing the Efficiency of Machines by Changes in Acceleration-Deceleration Cycle 30
- A.E. Dreval, A.V. Litvinenko.* Tool Life Model of Taps With Internal Placement of Chips (TIPC) 37

Transportation and power engineering

- M.A. Salman.* Dynamic Characteristics Comparison of Hydraulic Drives under Two Methods
of Spool Valve Control 43
- A.S. Papadogiannis, T.G. Chondros, A.J. Dentsoras.* A Proposal for End of Life Vehicles Recycling in Greece 49
- V.A. Markov, V.V. Furman, V.S. Akimov.* Fuel Supply system with electronically control
of diesel locomotive engine 60

Technology and process machines

- N.M. Sultan-zadeh, F.G. Amirov.* Developing Algorithm for Technological Processes Optimization for PAL 66
- A.K. Kovalchuk.* Choosing the Kinematic Structure and Dynamics Study of Tree-like Robot Crab Actuator 73
- V.V. Gudkov.* Friction Transmissions of Low-Torque Motors 80