

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

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

Транспортное и энергетическое машиностроение

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

Технология и технологические машины

- Н.М. Султан-заде, Ф.Г. Амиров.* Разработка алгоритма процесса оптимизации технологических процессов для ПАЛ 66
- А.К. Ковальчук.* Выбор кинематической структуры и исследование динамики древовидного исполнительного механизма робота-краба 73
- В.В. Гудков.* 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