

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Н.Э. БАУМАНА

ИЗВЕСТИЯ
высших учебных заведений

МАШИНОСТРОЕНИЕ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ВЫХОДИТ ЕЖЕМЕСЯЧНО

ИЗДАЕТСЯ С 1958 г.

5

2012

Содержание

Расчет и конструирование машин

- К.И. Романов.* Метод перемещений в задачах продольного изгиба нелинейно-вязких стержней 3
- А.Н. Блохина, С.В. Столотнюк, Я.Д. Столотнюк.* Сравнительный анализ напряженно-деформированного состояния конструкций тепловыделяющих сборок реактора ВВЭР-1000 при динамических нагрузках 6
- В.В. Кузенков, Г.А. Тимофеев.* Моделирование динамики привода с волновой зубчатой передачей. 17

Транспортное и энергетическое машиностроение

- С.В. Гусаков, В.А. Марков, Д.В. Михрячёв.* Расчетно-экспериментальная методика корректировки ездового цикла для фазы движения транспортного средства в городских условиях 23

Технология и технологические машины

- В.С. Стародубов.* Автоматическая смена режущих инструментов на металлорежущих станках с ЧПУ на основе применения револьверных головок 31
- Е.В. Беляков, В.А. Тарасов, Р.В. Боярская.* Выбор режимов формования композитных конструкций ракетно-космической техники 37
- С.Н. Гайсин, Л.Б. Цвик, В.А. Балакирев.* Формирование уплотнительных поверхностей трубопроводной арматуры однодисковыми и многодисковыми шлифовальными головками. 44
- А.А. Мусаев.* Моделирование рабочего процесса двухкамерного устройства для газовой листовой штамповки 51

Новые материалы и технологии

- Д.В. Мелюков, А.Г. Григорьянц.* Технология лазерной абляции для подготовки сверления охлаждающих каналов лопаток турбин 55
- И.Н. Спиридонов, С.С. Гаврюшин, Г.Б. Евгеньев.* Многоагентная биометрическая система 60

THE BAUMAN MOSCOW STATE TECHNICAL UNIVERSITY

PROCEEDINGS OF
HIGHER EDUCATIONAL INSTITUTIONS

MACHINE BUILDING

SCIENTIFIC AND TECHNICAL JOURNAL

ISSUED MONTHLY

PUBLISHED SINCE 1958

5

2012

Contents

Calculation and design of machinery

- K.I. Romanov.* Displacement method in problems of nonlinear-tough rods lateral deflection 3
- A.N. Blokhina, S.V. Stolotnyuk, Ya.D. Stolotnyuk.* Comparative analysis of stress-strained state
for VVER-1000 reactor fuel assemblies under dynamic loads 6
- V.V. Kuzenkov, G.A. Timofeev.* Modeling dynamics of servo drive with wave gearing. 17

Transportation and power engineering

- S.V. Gusakov, V.A. Markov, D.V. Mikhryachev.* Experiment-calculated method to adjust a drive cycle
for vehicle motion phase in urban conditions. 23

Technology and process machines

- V.S. Starodubov.* Automatic changing of cutting tools on numerically controlled machine tools
on the basis of turrets application. 31
- E.V. Belyakov, V.A. Tarasov, R.V. Boyarskaya.* Selection of formation modes for composite structures
of rocket and space technology. 37
- S.N. Gajsin, L.B. Tsvik, V.A. Balakirev.* Forming sealing areas of pipeline valves by single and multiple
disk grinding heads. 44
- A.A. Musaev.* Modeling working process of double-chamber device for gas-fired sheet presswork 51

New advanced developments

- D.V. Melyukov, A.G. Grigoryants.* Laser ablation technology to prepare drilling of cooling holes
in turbine blades. 55
- I.N. Spiridonov, S.S. Gavryushin, G.B. Eugene.* Multiagent biometric system. 60