

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Н.Э. БАУМАНА

ИЗВЕСТИЯ
высших учебных заведений

МАШИНОСТРОЕНИЕ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ВЫХОДИТ ЕЖЕМЕСЯЧНО

ИЗДАЕТСЯ С 1958 г.

9

2012

Содержание

Расчет и конструирование машин

- П.Б. Фёдоров.* Расчет элементов обшивки летательных аппаратов в потоке случайно расположенных частиц пространства. 3
- Л.А. Андриенко, В.А. Вязников.* Выбор из каталогов червячных редукторов в привод с большой инерционной массой 8
- Ф.Д. Сорокин, М.Ю. Есин, В.В. Перевезенцев.* Моделирование связанных гидроупругих колебаний тепловыделяющих сборок в активной зоне ВВЭР-440 14

Транспортное и энергетическое машиностроение

- В.А. Марков, В.И. Шатров.* Выбор формы внешней скоростной характеристики транспортного дизеля. 21
- В.И. Рязанцев.* Свойства автомобиля с системой управления сходимением колес 38
- И.В. Леонов, Д.И. Леонов, Н.Н. Барбашов.* Динамическая модель подъемно-транспортной машины с аккумулятором энергии 45

Технология и технологические машины

- М.М. Петрушина, С.А. Евсюков, А.С. Езжев.* Исследование стабильности совмещенного процесса вытяжки и отбортовки при штамповке колец с двойными стенками. 51
- А.И. Потапов, П.В. Соломенчук, В.А. Сясько.* Обеспечение достоверности при вихретоковом неразрушающем контроле резьбы с использованием тангенциальных преобразователей 58
- А.Л. Галиновский, С.Г. Муляр, М.В. Хафизов.* Применение гибридной диагностики для оценки эксплуатационных свойств композиционной керамики 65
- Н.В. Коберник, Е.С. Третьяков, Г.Г. Чернышов.* Сварка неплавящимся электродом труб малого диаметра из углеродистых и низколегированных сталей с применением комбинированной защиты 70

Экономика, организация и менеджмент на предприятии

- Д.А. Семушкин.* Гибкое планирование работ по техническому обслуживанию специальной техники на основе формирования логистического состава изделия 77

THE BAUMAN MOSCOW STATE TECHNICAL UNIVERSITY

PROCEEDINGS OF
HIGHER EDUCATIONAL INSTITUTIONS

MACHINE BUILDING

SCIENTIFIC AND TECHNICAL JOURNAL

ISSUED MONTHLY

PUBLISHED SINCE 1958

9

2012

Contents

Calculation and design of machinery

- P.B. Fedorov.* Calculation of aircraft skin components in a flow of randomly distributed space particles 3
- L.A. Andrienko, V.A. Vjaznikov.* Choice from catalogues of worm reducers in drive with big inertial weight. 8
- F.D. Sorokin, M.Yu. Esin, V.V. Perevezentsev.* Modeling of bound hydrodynamic vibrations of fuel assemblies
in WWER-440 reactor core 14

Transportation and power engineering

- V.A. Markov, V.I. Shatrov.* Choice of vehicle engine full-load curve 21
- V.I. Ryazantsev.* Characteristics of the car with toe-in control system 38
- I.V. Leonov, D.I. Leonov, N.N. Barbashov.* Dynamic model lifting-and-shifting machines battery powered 45

Technology and process machines

- M.M. Petrushina, S.A. Evsyukov, A.S. Ezzhev.* Investigation of stability of combined drawing and flanging
process when stamping double walled rings 51
- A.I. Potapov, P.V. Solomenchuk, V.A. Syasko.* Assurance of reliability under eddy current nondestructive thread
testing using tangential probe. 58
- A.L. Galinovsky, S.G. Mulyar, M.V. Khaifzov.* Application of hybrid diagnostics to assess performance
properties of structural ceramics. 65
- N.V. Kobernik, E.S. Tretyakov, G.G. Chernyshov.* Gas tungsten arc welding of carbon and low-alloy steels
small diameter pipes with combined protection 70

Economics, organization and management at an enterprise

- D.A. Semushkin.* Flexible scheduling of special equipment maintenance based on formation of logistic products . . . 77