

П
В 38

ISSN 0042-4633



ВЕСТНИК машиностроения

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ



7/2014

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ИСПЫТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ МАШИН

- Петровский А. Н. — Конструктивно-технологическая оптимизация зацепления Новикова.
Условия существования и качества зацепления. Численное решение
- Болюкин В. Е., Ивашов Е. Н., Князева М. П., Федотов К. Д. — Моделирование
процессов управления в задаче рациональной замены оборудования
- Выборнов Э. П. — Выбор исходных геометрических параметров комплексного гидро-
трансформатора для расчета его характеристик
- Марцинковский В. А., Хализева А. Г., Корчак А. — Статический и динамический
расчеты новой затворной системы осевого уравновешивания ротора центробежного
компрессора
- Исмагилов Ф. Р., Хайруллин И. Х., Вавилов В. Е., Дуракова В. С. — Влияние
экцентрикитета ротора на магнитное поле быстроходных магнетоэлектрических
генераторов
- Гроховский Д. В. — Расчет механизмов подъема грузов плавучих кранов большой
грузоподъемности
- Ванин В. А., Колодин А. Н., Родина А. А. — Резьбообразывающие станки с
гидравлическими формаобразующими связями на основе шагового гидропривода
для обработки винтовых поверхностей переменного шага.
- Бекаев А. А., Соколов В. К., Строков П. И. — Электрогидравлические устройства
на основе эффекта Л. А. Юткина
- Челпанов И. Б., Кочетков А. В. — Совершенствование методов проектирования
роторных стендов
- Чалаби И. Г. — Оценка показателей надежности современных машиностроительных
изделий

Цикл статей

"Проблемы трибологии — трения, изнашивания и смазки"

- Лушников Б. В. — Количественная идентификация параметров сухого и вязкого трения
при анализе виограммы свободных колебаний с использованием интегрального
преобразования Гильbertа

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

- Еренков О. Ю., Никишечкин В. Л., Зеленов М. В. — Совершенствование технологии
производства изделий из стеклопластиков
- Носенко С. В., Носенко В. А., Кременецкий Л. Л. — Влияние правки абразивного
инструмента на состояние рельефа обработанной поверхности титанового сплава
при встречном глубинном шлифовании
- Усманкулов А. К. — Экспериментальные исследования теплообмена в сушильном
барабане для волокнистых материалов
- Бржозовский Б. М., Захаров О. В. — Изготовление квазигиперболоидных валков
суперфинишных станков

Серия статей

"Проблемы теории и практики резания материалов"

- Кабалдин Ю. Г., Кретинин О. В., Серый С. В., Шатагин Д. А. — Наноструктурирование
контактных поверхностей твердосплавного инструмента при резании

Обработка материалов без снятия стружки

- Шишкина С. В., Губанов В. Ф. — Инструмент для жестко-упругого выглаживания
- Шин И. Г., Назаров С. Р., Шодмонкулов З. А., Муминов М. Р. —
Поверхностное упрочнение дробью зубьев пильных дисков хлопкоперерабатывающих
машин

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Лобанов Д. В., Ефремов И. М., Кузьмичев В. А., Лиханов А. А., Лобанова А. Н.,
Дивин Д. В. — Роторно-вibrационные смесители
- Жумаев А. А., Якубова С. С. — Предварительная приработка зуборезного инструмента

Технический редактор Т. А. Шацкая
Корректор Т. В. Пчелкина

Сдано в набор 26.04.2014. Подписано в печать 14.06.2014.
Формат 60 × 88 1/8. Бумага офсетная. Усл. печ. л. 10,78.

DESIGN, CALCULATION, TESTS AND RELIABILITY OF MACHINES

- Petrovskyi A. N. — Structural and technological optimization of Novikov's gear.
Existence conditions and quality of the gear. Numerical solution
- Bolnokin V. E., Ivashov E. N., Knyazeva M. P., Phedotov K. D. — Modeling
of control processes in the problem of rational replacement of equipment
- Vybornov E. P. — Selection of initial geometric parameters of torque converter-
coupling for the calculation of its characteristics
- Martsinkovskiy V. A., Khalizova A. G., Korchak A. — Static and dynamic
analyses of new gate system of axial force balance of rotor of centrifugal
compressor
- Ismagilov Ph. R., Khairullin I. Kh., Vavilov V. E., Durakova V. S. — Influence
of rotor eccentricity on magnetic field of high-speed magnetoelectric
generators
- Grokhovskyi D. V. — Analysis of hoisting mechanisms of heavy-payload
floating cranes
- Vanin V. A., Kolodin A. N., Rodina A. A. — Thread forming machines with
hydraulic shape-generating connections based on step hydraulic drive for
processing of screw surfaces with variable pitch
- Bekaev A. A., Sokolov V. K., Strokov P. I. — Electrohydraulic devices on
the base of L. A. Yutkin effect
- Chepanov I. B., Kochetkov A. V. — Improvement of methods of design of
rotor benches
- Chalabi I. G. — Determination of reliability factors of modern mechanical
products

A series of articles

"Problems of tribology — friction, wearing away and lubrication"

- Lushnikov B. V. — Quantitative identification of parameter of dry and viscous
friction at analysis of vibrogram of free vibrations using integral Hilbert
transformation

MANUFACTURING ENGINEERING

- Erenkov O. Yu., Nikishechkin V. L., Zelenov M. V. — Improvement of
production technology of fiberglass products
- Nosenko S. V., Nosenko V. A., Kremenetskiy L. L. — Influence of abrasive
tool dressing on state of relief of machined surface of titanium alloy at
counter deep grinding
- Usmankulov A. K. — Experimental research of heat exchange in drying
cylinder for fibrous materials
- Brzhzovskyi B. M., Zakharov O. V. — Manufacturing of guasihyperboloidal
rolls of superfinishing machines

A series of articles

"Problems of theory and practice of materials cutting"

- Kabaldin Yu. G., Kretinin O. V., Seriy S. V., Shatagin D. A. — Nano-
structuring of contact surfaces of hard alloy tool at cutting

Chipless processing of materials

- Shishkina S. V., Gubanov V. Ph. — Tool for hard and elastic burnishing
- Shin I. G., Nazarov S. R., Shodmonkulov Z. A., Muminov M. R. — Surface
strengthening by shot peening of teeth of saw blades of cotton manufacturing
machines

TECHNICAL INFORMATION

- Lobanov D. V., Efremov I. M., Kuz'michev V. A., Likhonov A. A.,
Lobanova A. N., Divin D. V. — Rotor vibrational mixers
- Zhumaev A. A., Yakubova S. S. — Preliminary bedding of gear cutting tool

Перепечатка материалов из журнала "Вестник машиностроения" возможна при обязательном письменном согласовании
с редакцией журнала; ссылка на журнал при перепечатке обязательна.

За содержание рекламных материалов ответственность несет рекламодатель.