

П
В 38

ISSN 0042-4633



ВЕСТНИК машиностроения

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ



7/2013

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ИСПЫТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ МАШИН

- Кондаков С. В., Павловская О. О. — Интеллектуальная бесступенчатая трансмиссия — регулятор расхода топлива ДВС и крутящего момента ведущих колес
- Кычкин В. И., Рыбинская Л. А. — Расчет остаточного ресурса металлоконструкции грузоподъемных машин с учетом уровня риска назначения эксплуатационных показателей
- Иванов А. С., Ермолаев М. М., Куралина Н. Н., Муркин С. В. — Расчет деформаций фрикционного соединения, нагруженного сжимающей силой и произвольной системой моментов
- Подвойский А. О., Боровских В. Е. — Аппроксимативная модель прогнозирования оценок усталостной долговечности при нагружении стационарными гауссовскими процессами
- Лобанов И. Е. — Теория гидравлического сопротивления в шероховатых трубах.
- Зеньков Е. В., Цвик Л. Б. — Деформирование призматических образцов с галтелями и их напряженно-деформированное состояние
- Вавилов В. Е., Герасин А. А., Исмагилов Ф. Р., Хайруллин И. Х., Пашили Д. Ю., Бойкова О. А., Русаков Д. В. — Диагностика гибридных подшипников быстроходных магнетоэлектрических машин по внешнему магнитному полю .
- Никиторов С. О., Мархадаев Б. Е., Дамбуева Д. А., Никиторов Б. С. — Модульное структурное проектирование безреверсных манипуляторов
- Перекрестов А. П., Чанчиков В. А. — Ресурс дейдвудных подшипников скольжения и факторы, определяющие его
- Грибинченко М. В., Куренский А. В., Синенко Н. В. — Разработка осевого подшипника с газовой смазкой для судовых турбомашин.

Цикл статей

"Проблемы трибологии — трения, изнашивания и смазки"

- Санинский В. А., Платонова Ю. Н. — Исследование пар трения с поверхностями контакта синусоидальной формы

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

- Онищенко Д. В., Чаков В. В., Петров В. В. — Технология получения функциональных нанокомпозитных систем на основе растительного и минерального сырья
- Блинов Д. С., Шатилов А. А. — Экспериментальное исследование точности установки и обработки заготовок при использовании широкодиапазонных оправок с разрезной цангой

Цикл статей

"Проблемы теории механической обработки"

- Воронцов А. Л. — Теоретическое обеспечение технологической механики. 6. Сопоставление теории пластичности с теорией обработки металлов давлением. Часть 1.

Цикл статей

"Проблемы теории и практики резания материалов"

- Кириллов А. К., Бутрим В. Н., Каширцев В. В., Хожаев О., Смурыгин А. В. — Исследование обрабатываемости резанием жаропрочных сплавов на никелевой и хромовой основах
- Фомин А. А., Гусев В. Г. — Геометрические отклонения профильной поверхности, формируемой при фрезеровании

ОРГАНИЗАЦИЯ И ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА

- Змievский В. И., Манойло В. И. — Состояние дел в области аккредитации экспертов по оценке соответствия продукции установленным требованиям

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Сульдин С. П., Митин Э. В., Щекин А. В. — Автоматизация проектирования технологической документации с использованием системы КОМПАС.
- Безюков О. К., Жуков В. А. — Тепловые двигатели и парниковый эффект.

DESIGN, CALCULATION, TESTS AND RELIABILITY OF MACHINES

- Kondakov S. V., Pavlovskaya O. O. — Intellectual infinitely variable transmission — fuel consumption regulator of ICE and torque of driving wheels
- Kychkin V. I., Rybinskaya L. A. — Residual service life analysis of hoisting machines metal ware taking into account conditional risks of performance criteria assignment
- Ivanov A. S., Ermolaev M. M., Kuralina N. N., Murkin S. V. — Deformation analysis of friction joint loaded with compressive force and random system of moments
- Podvoyskiy A. O., Bobrovskikh V. E. — Approximate model of fatigue life forecasting of structures loaded with stationary Gaussian processes
- Lobanov I. E. — Hydraulic resistance theory for rough tubes
- Zen'kov E. V., Tsvik L. B. — Deformation process of prismatic specimens with hollow chamfers and their stress-strain state
- Vavilov V. E., Gerasin A. A., Ismagilov F. R., Khayrullin I. Kh., Pashali D. Yu., Boykova O. A., Rusakov D. V. — Diagnostics of hybrid bearings of high-speed magnetoelectric machines by external magnetic field
- Nikitorov S. O., Markhadaev B. E., Dambueva D. A., Nikitov B. S. — Modular structural design of non-reverse manipulators
- Perekrestov A. P., Chanchikov V. A. — Service life of stern sliding bearings and its determining factors
- Gribinichenko M. V., Kurenkiy A. V., Sinenko N. V. — Engineering design of gas lubrication bearings for ship power plant rotodynamic machines

A series of articles

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

- Saninskiy V. A., Platonova Yu. N. — Research of friction couples with sinusoidal contact surfaces

MANUFACTURING ENGINEERING

- Onishchenko D. V., Chakov V. V., Petrov V. V. — Production technology for functional nanocomposite systems on base of vegetal and mineral raw materials
- Blinov D. S., Shatilov A. A. — Experimental research of precision of installation and workpieces machining, using wide-range mandrels with split collars

A series of articles

"Problems of theory of machining work"

- Vorontsov A. L. — Theoretical support of technological mechanics. 6. Comparison of theory of plasticity with metal forming theory. Part I

64

A series of articles

"Problems of theory and practice of materials cutting"

- Kirillov A. K., Butrim V. N., Kashirtsev V. V., Khozhaev O., Smurygin A. V. — Research of cutability of heat-resistant nickel-based and chrome-based alloys
- Fomin A. A., Gusev V. G. — Geometric deflections of profiled surface, formed by milling

ORGANIZATION AND ECONOMICS OF PRODUCTION

- Zmievskiy V. I., Manoylo V. I. — The state of affairs in the field of accreditation of experts that appraise product compliance with regulatory requirements

78

TECHNICAL INFORMATION

- Sul'din S. P., Mitin E. V., Shchekin A. V. — Automation of technological documentation design using KOMPAS Software
- Bezyukov O. K., Zhukov V. A. — Heat Engines and greenhouse effect

Технический редактор Т. А. Шацкая

Корректор Т. В. Пчелкина

Сдано в набор 29.04.2013. Подписано в печать 13.06.2013.

Формат 60 × 88 1/8. Бумага офсетная. Усл. печ. л. 10,78.

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.