

ISSN 0042-4633



ВЕСТНИК машиностроения

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ



1/2016

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ИСПЫТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ МАШИН

- Яковлев С. Н. — Коэффициент динамического ужесточения конструкционных полиуретанов
Шатилов А. А. — Исследование напряженно-деформированного состояния гофрированной втулки
Гусев В. Г., Морозов А. В., Швагирев П. С. — Формование дискретных абразивных сегментов для плоского торцевого шлифования
Исмагилов Ф. Р., Хайруллин И. Х., Вавилов В. Е., Минияров А. Х., Тарасов Н. Г. — Влияние реакции якоря на характеристики электромеханических преобразователей энергии с высококоэрцитивными постоянными магнитами
Зубков Е. В., Хайруллин А. Х. — Определение с помощью искусственной нейронной сети параметров имитационной модели режимов работы дизелей при нестационарных нагрузках
Гришин Ю. А., Дорожинский Р. К., Зенкин В. А. — Численное моделирование турбулентного течения через клапаны поршневых двигателей
Дорохов А. Ф., Дорохов П. А., Абачараев М. М. — Повышение технического уровня судовых дизелей малой мощности
Щерба В. Е., Болштянский А. П., Кайгородов С. Ю., Кузеева Д. А. — Исследование неравномерности теоретической подачи многоцилиндровых поршневых насосов
Сыркин В. Б., Трейер В. А. — Динамика гидравлического регулятора давления непрямого действия с эластичным элементом
Матлин М. М., Казанкина Е. Н., Казанкин В. А. — Определение контактной жесткости деталей с близкой твердостью
Санинский В. А., Горшенева М. П., Потехин Д. В., Силаев А. А. — Определение размера эталонного объекта с погрешностями базирования методом фотометрии с использованием плоскопараллельных концевых мер длины
Мамити Г. И., Плиев С. Х., Васильев В. Г. — Оптимальное распределение масс по осям двухосной колесной машины
Лисин А. Н., Набоков И. И. — Оценка функции распределения показателей прочности материала с использованием статистической теории

Проблемы трибологии – трения, изнашивания и смазки

- Безносов А. В., Бокова Т. А., Махов К. А., Шумилков А. И., Албагачиев А. Ю.,
Дроздов Ю. Н. — Исследование влияния состояния пристенной зоны на параметры процесса трения в кольцевых зазорах при продольном перемещении оболочки поглощающего элемента относительно чехла системы управления и защиты реактора РУ БРЕСТ
Охлопкова А. А., Васильев С. В., Петрова П. Н., Гоголева О. В. — Разработка базальтопластиков триботехнического назначения на основе ПТФЭ методом механоактивации

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

- Кабалдин Ю. Г., Лаптева И. Л., Шатагина Д. А., Аносова М. С., Зотова В. О. — Разрушение конструкций при работе в условиях пониженных температур и диагностика устойчивости структурного состояния материала
Исмаилов Н. Ш., Гасанли Р. К. — Влияние технологии на качество литейных форм для отливок из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом
Искендерли И. Н., Нариманов В. А. — Исследование ударной вязкости инструментальной стали 6XB2C
Мамедов А. Т., Мусурзаева Б. Б. — Состав, структура и свойства антифрикционной порошковой композиции железо – чугун – латунь

Проблемы теории и практики резания материалов

- Боков В. Б. — Создание эмпирической модели шероховатости поверхности после чистового точения по критерию адекватности
Красильников А. Я., Кравченко К. Ю. — Применение аналитического метода и имитационного моделирования для определения областей устойчивости при концевом фрезеровании

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Никитин А. Г., Лактионов С. А., Медведева К. С. — Определение мощности привода одновалковой дробилки
Фролова Л. Н., Василенко В. Н., Михайлова Н. А. — Ресурсосберегающее оборудование для благотепловой подготовки масличного сырья к прессованию

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

DESIGN, CALCULATION, TESTS AND RELIABILITY OF MACHINES

- Яковлев С. Н. — Dynamic stiffening coefficient of structural polyurethanes
Шатилов А. А. — Research of stress-deformed state of corrugated bushing
Гусев В. Г., Морозов А. В., Швагирев П. С. — Molding of discrete abrasive segments for plain face grinding
Исмагилов Ф. Р., Хайруллин И. Х., Вавилов В. Е., Минияров А. Х., Тарасов Н. Г. — Influence of armature reaction on characteristics of electromechanical energy converters with high-coercivity permanent magnets
Зубков Е. В., Хайруллин А. Х. — Determination of operating parameters of diesels at transient loading on the base of simulation model with artificial neural network
Гришин Ю. А., Дорожинский Р. К., Зенкин В. А. — Numerical modeling of turbulent flow through valves of piston engines
Дороков А. Ф., Дороков П. А., Абачараев М. М. — Increase of technical level of low-power marine diesels
Сcherba V. E., Bolshtyanskiy A. P., Kaygorodov S. Yu., Kuzeeva D. A. — Research of nonuniformity of theoretical feed of multicylinder piston pumps
Сыркин В. В., Трейер В. А. — Dynamics of hydraulic pressure regulator of indirect action with elastic element
Матлин М. М., Казанкина Е. Н., Казанкин В. А. — Determination of contact stiffness of parts with close hardness
Санинский В. А., Горшенева М. П., Потехин Д. В., Силаев А. А. — Determination of size of prototype object with errors in referring by method of photometry using plane-parallel end-measuring rods
Мамити Г. И., Плиев С. Х., Васильев В. Г. — Optimal mass distribution along axes of two-axle wheeled machine
Лисин А. Н., Набоков И. И. — Evaluation of the distribution function of the strength of the material with the use of statistical theory

Problems of tribology – friction, wearing away and lubrication

- Безносов А. В., Бокова Т. А., Махов К. А., Шумилков А. И.,
Албагачиев А. Ю., Дроздов Ю. Н. — Research of influence of wall-adjacent zone on parameters of friction process in ring gaps at longitudinal displacement of absorbing element skin relative to case of control and protection system of RU BEST reactor
Охлопкова А. А., Васильев С. В., Петрова П. Н., Гоголева О. В. — Development of basalt fiber reinforced polymers for tribotechnical purposes on the base of polytetrafluoroethylene by method of mechanoactivation

MANUFACTURING ENGINEERING

- Кабалдин Ю. Г., Лаптева И. Л., Шатагина Д. А., Аносова М. С., Зотова В. О.,
Разрушение конструкций при работе в условиях пониженных температур и диагностика устойчивости структурного состояния материала
Исмаилов Н. Ш., Гасанли Р. К. — Influence of technology on quality of casting moulds for castings from high-strength cast iron with spheroidal graphite
Искендерли И. Н., Нариманов В. А. — Research of toughness of "6XB2C" tool steel
Мамедов А. Т., Мусурзаева Б. Б. — Composition, structure and properties of iron-cast iron-brass antifriction powder composition

Problems of theory and practice of materials cutting

- Боков В. Б. — Development of surface roughness empirical model after finishing turning on goodness of fit criterion
Красильников А. Я., Кравченко К. Ю. — Application of analytical method and simulation modeling for determination of stability zones at end milling

TECHNICAL INFORMATION

- Никитин А. Г., Лактионов С. А., Медведева К. С. — Determination of drive power of single-roll crusher
Фролова Л. Н., Василенко В. Н., Михайлова Н. А. — Resource-saving equipment for wet-heat preparation of oily raw material at pressing

Сдано в набор 05.11.2015. Подписано в печать 19.12.2015.
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.