



ВЕСТНИК машиностроения

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ



10/2022

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ИСПЫТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ МАШИН

Лазарев С. И., Ломакина О. В., Буланов В. Е., Хорохорина И. В. — Расчет на прочность элементов баромембранных аппаратов комбинированного типа

Великанов Н. Л., Наумов В. А., Корягин С. И. — Зависимость мощности трехплунжерного насоса от частоты вращения вала двигателя

Новиков В. В., [Рябов И. М.], Поздеев А. В., Чернышев К. В., Чумаков Д. А. — Расчет технико-экономической эффективности вариантов модернизации пневматической подвески грузового автомобиля КАМАЗ-4308 при применении комбинированных демпфирующих систем

Красильников А. Я., Красильников А. А. — Определение вращающего момента, передаваемого магнитной муфтой с высококоэрцитивными постоянными магнитами из сплава редкоземельных элементов с шириной магнита меньше его толщины

Брусенков А. В., Коновалов Д. Н. — Разработка, проектирование и методика расчета конструктивно-технологических характеристик шнекового измельчителя корнеплодов

Ванаев В. С. — Определение параметров ручных шлифовальных машин в условиях стендовых испытаний

Морозов В. В., Иванченко А. Б., Жданов А. В., Кочетов Д. О. — Оценка нагрузочной способности цилиндрической самотормозящей зубчатой передачи методом конечных элементов в статическом режиме удержания нагрузки

Кондратенко Л. А., Миронова Л. И. — Физические процессы при закреплении теплообменных труб с помощью роликового вальцевания

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Самипур С. А., Толуи А., Батраков В. В. — Проектирование и разработка технологии изготовления спицы космической зонтичной антенны

Ширзадов Ф. М., Садыхов А. И. — Использование программы Maxwell при проектировании магнитных индукторов для нанесения покрытий на детали

Сахвадзе Г. Ж. — Влияние технологии биомиметической лазерно-ударно-волновой обработки алюминиевых сплавов на их трещиностойкость и остаточную усталостную долговечность

Петрова П. Н., Маркова М. А., Тихонов Р. С. — Триботехнические характеристики полимерных композитов на основе политетрафторэтилена и углеродных волокон УВИС-АК-П при нагружении

Воронцов А. Л. — Исследование штамповки неравнополочных швеллеров. Часть 6. Волокнистая структура при выдавливании швеллеров. 3. Определение основных показателей волокнистой структуры

Кнельц В. Ф., Румянцев П. Г. — Снижение эмиссий вредных веществ при создании цикла Миллера в тепловозном двигателе

Матлин М. М., Казанкин В. А., Казанкина Е. Н. — Оперативный контроль прочности заклепочных соединений

Бондарева Г. И., Тойгамбаев С. К., Кульчев А. Ю., Абенов А. Т. — Факторы, влияющие на характеристики высокотемпературного распыления и прочность сцепления покрытия с основой

Базиненков А. М., Ротарь А. П., Щербакова В. С., Иванова Д. И., Князков Р. А. — Исследование электрических свойств диэлектрических эластомеров

DESIGN, CALCULATION, TESTS AND RELIABILITY OF MACHINES

Lazarev S. I., Lomakina O. V., Bulanov V. E., Khorokhorina I. V. — Strength calculation of elements of a combined-type baromembrane apparatus

Velikanov N. L., Naumov V. A., Korygin S. I. — Dependence of the power of a three-plunger pump on the engine shaft speed

Novikov V. V., [Ryabov I. M.], Pozdeev A. V., Chernyshov K. V., Chumakov D. A. — Calculation of the technical and economic effectiveness of options for upgrading the air suspension of a KAMAZ-4308 truck using combined damping systems

Krasil'nikov A. Ya., Krasil'nikov A. A. — Determination of the torque transmitted by a magnetic coupling with high-coercivity permanent magnets made from an alloy of rare earth elements with a magnet width less than its thickness

Brusenkov A. V., Konovalov D. N. — Development, design and methodology for calculating the structural and technological characteristics of a screw grinder of root crops

Vanaev V. S. — Determination of the parameters of manual grinding machines in bench test conditions

Morozov V. V., Ivanchenko A. B., Zhdanov A. V., Kochetov D. O. — Evaluation of the load capacity of a cylindrical self-braking gear transmission by the finite element method in a static load holding mode

Kondratenko L. A., Mironova L. I. — Physical processes in fixing of heat-exchange tubes by means of roller-type rolling

MANUFACTURING ENGINEERING

Samipour S. A., Toloei A., Batrakov V. V. — Design and development of manufacturing technology for space umbrella antenna spoke

Shirzadov F. M., Sadykhov A. I. — Using the Maxwell software in the design of magnetic inductors for coating application on parts

Sakhvadze G. Zh. — Influence of technology of biomimetic laser-shock-wave processing of aluminum alloys on their crack resistance and residual fatigue life

Petrova P. N., Markova M. A., Tikhonov R. S. — Tribological characteristics of polymer composites based on polytetrafluoroethylene and UVIS-AK-P carbon fibers under loading

Vorontsov A. L. — Research of stamping of unequal channels. Part 6. Fibrous structure during channel extrusion. 3. Determination of the main indicators of the fibrous structure

Kneltz V. F., Rumyantsev P. G. — Reduction of emissions due to the Miller cycle in a diesel engine

Matlin M. M., Kazankin V. A., Kazankina E. N. — Operating control of strength of rivet joints

Bondareva G. I., Toigambaev S. K., Kul'chev A. Yu., Abenov A. T. — Factors affecting the characteristics of high-temperature spraying and adhesion strength of the coating to the base

Bazinencov A. M., Rotar' A. P., Shcherbakova V. S., Ivanova D. I., Knyazkov R. A. — Research of electrical properties of dielectric elastomers

Технический редактор Т. А. Шацкая
Корректор Е. В. Комиссарова

Сдано в набор 08.08.2022. Подписано в печать 18.09.2022.
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.

© ООО «Издательство "Иновационное машиностроение"», "Вестник машиностроения", 2022