



ВЕСТНИК МАШИНОСТРОЕНИЯ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ



12/2018

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ИСПЫТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ МАШИН

DESIGN, CALCULATION, TESTS AND RELIABILITY OF MACHINES

- Захаров М. Н., Любченко М. А., Магнитский И. В. — Критерий разрушения резьбовых соединений деталей из композитных материалов 3
- Шихин С. В. — К расчету контактной нагрузки в уплотняемом стыке термомеханических соединений трубопроводов 7
- Денисенко А. Ф., Якимов М. В. — Эффективность виброизоляции технологического оборудования машиностроения с использованием резинометаллических опор 12
- Хабрат Н. И. — Теория и расчет основных параметров многодискового грузоупорного тормоза с винтовым замыканием 17
- Лесняк А. Н., Пшеницын А. А., Самохин В. С. — Компьютерное моделирование и оценка эффективности применения вибродемпфирующих покрытий 21
- Добровольский Д. С. — Оценка трещиностойкости вала при изгибе с вращением 24
- Маленков М. И., Волов В. А. — Сравнительный анализ и синтез схем балансирных подвесок планетоходов с автономным управлением 27
- Решенкин А. С., Тихомиров А. Г., Тихомиров В. А. — Экспериментальные исследования торсионных элементов упругопластических амортизаторов 36
- Кайгородов С. Ю. — Влияние конструктивных параметров гидродиода на его диодность 42
- Яковлев С. Н., Мазурин В. Л. — Экспериментальное определение температуры во frictionном контакте манжетного уплотнения и вала 43
- Ермоленко В. А., Витчук П. В. — Многовариантный расчет механизма подъема груза и колеи крановой тележки 48

- Zakharov M. N., Lyubchenko M. A., Magnitskiy I. V. — Fracture criterion of threaded joints of parts from composite materials 3
- Shishkin S. V. — To the calculation of the contact load in the sealed joint of thermomechanical connections of pipelines 7
- Denisenko A. F., Yakimov M. V. — Effectiveness of vibration isolation of technological equipment of mechanical engineering using rubber-metal supports 12
- Khabrat N. I. — Theory and calculation of the principal parameters of a multi-disc cargo brake with screw closure 17
- Lesnyak A. N., Pshenitsyn A. A., Samokhin V. S. — Computer simulation and evaluation of the effectiveness of the application of vibration damping coatings 21
- Dobrovol'skiy D. S. — Estimation of crack grow resistance of a shaft at bending with rotation 24
- Malenkov M. I., Volov V. A. — Comparative analysis and synthesis of balanced suspension schemes of planetary rovers with autonomous control 27
- Reshenkin A. S., Tikhomirov A. G., Tikhomirov V. A. — Experimental research of torsional elements of elastoplastic shock absorbers 36
- Kaygorodov S. Yu. — Influence of structural parameters of a hydrodiode on its diodity 42
- Yakovlev S. N., Mazurin V. L. — Experimental determination of temperature in the frictional contact of the lip seal and the shaft 43
- Ermolenko V. A., Vitchuk P. V. — Multivariate calculation of the cargo lifting mechanism and the crane cart track 48

Проблемы трибологии — трения, изнашивания и смазки

Problems of tribology — friction, wearing away and lubrication

- Разиков В. Н., Холопов С. А., Леканов А. В. — Оценка параметров эластогидродинамического смазывания радиально-упорных подшипников 52
- Санаев Н. К., Тынрянский В. П. — Определение методом ранговой корреляции значимых факторов, влияющих на изнашивание деталей цилиндропоршневой группы 57

- Razhikov V. N., Kholopov S. A., Lekanov A. V. — Estimation of parameters of elastohydrodynamic lubrication of radial-thrust bearings 52
- Sanaev N. K., Tynyanskiy V. P. — Determination of significant factors, influencing on the wear of cylinder-piston group parts, by the method of rank correlation 57

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

MANUFACTURING ENGINEERING

- Филина А. В., Семешин А. Л. — Расширение технологических возможностей конструкции штампов для получения заготовок 61
- Ларин С. Н., Платонов В. И., Нуждин Г. А. — Влияние времени деформирования на давление и геометрические параметры изделия при формоизменении трехслойной заготовки в режиме вязкого трения 63
- Гусейнов Р. В., Ахмедова М. Р. — Повышение эксплуатационных свойств резьбовых соединений технологическими методами 68
- Стельмаков В. А., Давыдов В. М., Никитенко А. В., Гимадеев М. Р. — Обеспечение точности формы отверстий, полученных фрезерованием с винтовой интерполяцией на обрабатывающих центрах с ЧПУ 73
- Коротков В. А. — Исследование комбинированного упрочнения сталей плазменной закалкой и карбонитридом 76
- Нигметзянов Р. И., Сундуков С. К., Сухов А. В., Фатюхин Д. С. — Ультразвуковой способ получения моющих пен 78

- Filina A. V., Semeshin A. L. — Expansion of technological possibilities for the design of dies for the obtaining of billets 61
- Larin S. N., Platonov V. I., Nuzhdin G. A. — Influence of the deformation time on the pressure and geometrical parameters of the product at the three-layer billet formation in the viscous friction regime 63
- Guseynov R. V., Akhmedova M. R. — Increase of operational properties of threaded joints by technological methods 68
- Stel'makov V. A., Davydov V. M., Nikitenko A. V., Gimadeev M. R. — Ensuring the shape accuracy of holes obtained by milling with screw interpolation on CNC machining centers 73
- Korotkov V. A. — Research of combined hardening of steels by plasma quenching and carbonitriding 76
- Nigmatzyanov R. I., Sundukov S. K., Sukhov A. V., Fatyukhin D. S. — Ultrasonic method for obtaining washing foams 78

Проблемы теории и практики резания материалов

Problems of theory and practice of materials cutting

- Кудряшов Е. А., Смирнов И. М., Хижняк Н. А. — Повышение эффективности сборного инструмента с режущими пластинами улучшенного профиля передней поверхности 83

- Kudryashov E. A., Smirnov I. M., Khizhnyak N. A. — Increasing the effectiveness of the assembly tool with cutting plates of the improved front surface profile 83

Обработка материалов без снятия стружки

Chipless processing of materials

- Дельюсто Л. Г. — Повышение качества автолистовой стали прокаткой в постоянном магнитном поле 87
- Указатель статей, опубликованных в журнале "Вестник машиностроения" за 2018 г. 90

- Delyusto L. G. — Improving the quality of autolide steel by processing rolled products in a permanent magnetic field 87
- Index of papers having been published in the "Vestnik mashinostroeniya" for 2018. 90

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

Сдано в набор 00.00.2018. Подписано в печать 00.11.2018.
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.