



ВЕСТНИК машиностроения

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ



-5/2018

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ИСПЫТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ МАШИН

- Аскаров Е. С. — Центробежная гирационная мельница для перемола минерального сырья с малыми энергетическими затратами
Гордеев Б. А., Охулков С. Н., Осмехин А. Н., Корендыасев Г. К. — Оценка упругих и демпфирующих свойств соединительной магнитореологической муфты вращающихся валов
Епифанов В. В. — Тенденции изменения конструктивно-технологических характеристик деталей машин в промышленности
Ермолаев М. М., Руднев С. К., Быков П. А. — Расчет собственной частоты фрезы в термооправке
Иванов А. С., Кут М. С. — Нагрузочная способность радиального шарикового подшипника с увеличенным радиальным зазором
Фомин М. В., Чернышев О. Р. — Модульный метод расчета проводимости сложных вакуумных систем в свободномолекулярном режиме течения газа
Щелкунов Е. Б., Виноградов С. В., Щелкунова М. Е., Пронин А. И., Самар Е. В. — Формализация расчетов при определении компоновочных параметров механизмов параллельной структуры

Проблемы трибологии — трения, изнашивания и смазки

- Шабалинская Л. А., Маслов А. А., Мельников А. О., Милинис Л. В., Лопонос С. В., Голованов В. В. — Компьютерный морфологический анализ частиц износа для трибодиагностики деталей редукторов летательных аппаратов
Пискарев А. С., Сильченко О. Б., Курицына В. В., Силуянова М. В. — Анализ конструктивных решений при проектировании высоконагруженных подшипников скольжения с жидким смазочным материалом

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

- Жарков В. А. — Испытания материалов. V-образная гибка листов и широких полос
Гадалов В. Н., Емельянов С. Г., Филатов Е. А., Макарова И. А., Ворначева И. В. — Наноструктурирование поверхности стали при электроискровой обработке новыми электродными материалами на основе карбида вольфрама
Варганов В. Б., Басалаев А. М., Стороженко П. А. — Определение оптимальных параметров генерации водорода на основе боргидрида натрия

Проблемы теории и практики резания материалов

- Большаков А. Н. — Серия статей по теории прерывистого резания. 4. Теоретические аспекты ряда закономерностей при выходе режущего клина из заготовки
Сильченко О. Б., Силуянова М. В., Курицына В. В. — Диагностика размерно-регулируемого микрошлифования для получения изделий заданного качества
Еренков О. Ю. — Исследование точения капролона режущей керамикой
Липатов А. А. — Диффузионное изнашивание твердосплавного инструмента при резании высоколегированной стали
Шветцов И. В., Беляков В. Н., Желнов Д. В., Летенков О. В., Никуленков О. В. — Диагностирование работоспособности абразивного инструмента

Обработка материалов без снятия стружки

- Зайдес С. А., Фыонг Фам Дак — Определение параметров шероховатости цилиндрических деталей при поперечной обкатке плоскими плитами

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Крюков С. А., Байдакова Н. В. — Разработка системного комплексного подхода к модификации абразивного инструмента и его применение

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

DESIGN, CALCULATION, TESTS AND RELIABILITY OF MACHINES

- Askarov E. S. — Centrifugal gyratory mill for regrinding of mineral raw materials with low energy costs
Gordeev B. A., Okhulkov S. N., Osmekhin A. N., Korendyasev G. K. — Evaluation of elastic and damping properties of joint magnetorheological clutch of rotating shafts
Epifanov V. V. — Trends in modification of structural and technological characteristics of machine parts in industry
Ermolaev M. M., Rudnev S. K., Bykov P. A. — Calculation of natural frequency of mill in thermo-mandrel
Ivanov A. S., Kuts M. S. — Load capacity of radial ball bearing with increased radial clearance
Fomin M. V., Chernyshev O. R. — Modular method for calculating of conductivity of complex vacuum systems in free-molecular flow mode of gas
Shchelkunov E. B., Vinogradov S. V., Shchelkunova M. E., Pronin A. I., Samar E. V. — Formalization of calculations in determining of assembly parameters of parallel structure mechanisms

Problems of tribology — friction, wearing away and lubrication

- Shabalinskaya L. A., Maslov A. A., Mel'nikov A. O., Milinis L. V., Loponos S. V., Golovanov V. V. — Computer morphological analysis of wear particles for tribodiagnosis of parts of aircrafts gearboxes
Piskarev A. S., Sil'chenko O. B., Kuritsyna V. V., Siluyanova M. V. — Analysis of structural solutions at design of high-loaded sliding bearings with liquid lubricants

MANUFACTURING ENGINEERING

- Zharkov V. A. — Testing of materials. V-shaped bending of sheets and wide strips
Gadalov V. N., Emel'yanov S. G., Filatov E. A., Makarova I. A., Vornacheva I. V. — Nanostructuring of steel surface at electrospark treatment by new electrode materials based on tungsten carbide
Varganov V. B., Basalayev A. M., Storozhenko P. A. — Determination of optimal hydrogen generation parameters based on sodium borohydride

Problems of theory and practice of materials cutting

- Bol'shakov A. N. — A series of articles on the theory of interrupted cutting. 4. Theoretical aspects of a number of regularities at the cutting wedge output from the billet
Sil'chenko O. B., Siluyanova M. V., Kuritsyna V. V. — Diagnostics of dimensionally controlled micro-grinding for obtaining of specified quality of products
Erenkov O. Yu. — Research of caprolon turning by cutting ceramics
Lipatov A. A. — Diffusion wear of hard-alloy tools at cutting of high-alloy steel
Shvetsov I. V., Belyakov V. N., Zhelnov D. V., Letenkov O. V., Nikulenkov O. V. — Diagnosing of working capacity of abrasive tool

Chipless processing of materials

- Zaydes S. A., Phyong Pham Dak — Determination of roughness parameters of cylindrical parts at lateral spinning by flat plates

TECHNICAL INFORMATION

- Kryukov S. A., Baydakova N. V. — Development of system integrated approach to modification of abrasive tool and its application

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.