



ВЕСТНИК МАШИНОСТРОЕНИЯ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ



3/2022

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ИСПЫТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ МАШИН

DESIGN, CALCULATION, TESTS AND RELIABILITY OF MACHINES

- Дворников Л. Т., Жуков И. А. — Обоснования начал единой теории планетарных передач 3
Dvornikov L. T., Zhukov I. A. — Substantiations of the beginnings of a unified theory of planetary gears
- Гордеев Б. А., Охулков С. Н., Ермолаев А. И. — Влияние параметров внешнего магнитного поля и конфигурации дроссельных каналов на чувствительность магнитоуправляемых вязкоупругих материалов 10
Gordeev B. A., Okhulkov S. N., Ermolaev A. I. — Influence of external magnetic field parameters and throttling channels configuration on the sensitivity of the magnetorheological viscoelastic materials
- Манавендра Г., Малыгин В. И., Протасова С. В. — Разработка математической модели оценки динамического качества конструкции сборного режущего инструмента 18
Manavendra G., Malygin V. I., Protasova S. V. — Development of a mathematical model for assessing the dynamic quality of an assembled cutting tool structure
- Тулин Д. Е., Соколов С. А., Грачев А. А. — Влияние остаточных сварочных напряжений на сопротивление конструкций хрупкому разрушению 24
Tulin D. E., Sokolov S. A., Grachev A. A. — Effect of residual welding stresses on the resistance of structures to brittle fracture
- Ванаев В. С. — Определение параметров ручных сверлильных машин в условиях стендовых испытаний 31
Vanaev V. S. — Determination of parameters of manual drilling machines in the conditions of bench tests
- Ан И-Кан, Панкратов Э. Н., Лазуркевич А. В. — Кинематический анализ промежуточного тела планетарной передачи с зацеплением промежуточных тел 41
An I-Kan, Pankratov J. N., Lazurkevich A. V. — Kinematic analysis of the intermediate body of the planetary gear with the engagement of the intermediate bodies
- Калашников А. С., Моргунюв Ю. А., Аббясов В. М., Караванова А. Г. — Технологические возможности повышения прочности цилиндрических зубчатых колес 47
Kalashnikov A. S., Morgunov Yu. A., Abbyasov V. M., Karavanova A. G. — Technological possibilities of increasing the strength of cylindrical gears
- Новожилов А. Н., Асаинова Д. К., Жуматаев Н. Ш., Новожилов Т. А. — Магнитный трансформатор тока с контактом 53
Novozhilov A. N., Assainova D. K., Zhumataev N. Sh., Novozhilov T. A. — Magnetic current transformer with contact

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

MANUFACTURING ENGINEERING

- Давыдов В. Н. — Обеспечение устойчивости обратных функций и минимизированных моделей в MATLAB 57
Davydov V. N. — Ensuring stability of inverse functions and minimized models in MATLAB
- Ремшев Е. Ю., Воробьева Г. А., Акимьян Г. О., Гуляренко А. А. — Влияние параметров селективного лазерного сплавления металлических порошков и холодного изостатического прессования на структуру и механические свойства жаропрочного сплава на основе никеля 62
Remshev E. Yu., Vorob'yova G. A., Afim'yin G. O., Gulyarenko A. A. — Investigation of the influence of the parameters of selective laser fusion of metal powders and cold isostatic pressing on the structure and mechanical properties of a nickel-based heat-resistant alloy

Теория и практика резания материалов

Problems of theory and practice of materials cutting

- Либерман Я. Л., Лукинских С. В., Кульпина К. А., Сарварова Я. Э. — Причины снижения стойкости режущего инструмента с алмазоподобным покрытием 68
Lieberman Ya. L., Lukinskikh S. V., Kul'pina K. A., Sarvarova Ya. E. — The reasons for the decrease in the durability of cutting tools with a diamond-like coating

Обработка материалов без снятия стружки

Chipless processing of materials

- Никифоров А. Н. — Параметры обкатки гибким валом жесткого статора в условиях внешнего вязкого демпфирования 74
Nikiforov A. N. — Parameters of backward slipping for a flexible shaft on a rigid stator under conditions of external viscous damping

ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

ECONOMY AND ORGANIZATION OF PRODUCTION

- Загидуллин Р. Р. — Особенности использования регулярных и векторных критериев планирования в системах MES и APS 82
Zagidullin R. R. — Features of the use of regular and vector planning criteria in MES and APS systems

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

TECHNICAL INFORMATION

- Федурин В. В., Пономарев А. В., Бурдюгов С. И. — Опыт применения блоков вентиляции и обогрева в газоперекачивающих агрегатах серии "Урал" 86
Fedurin V. V., Ponomarev A. V., Burdyugov S. I. — Experience of using ventilation and heating units in gas-pumping units of the Ural series

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

Сдано в набор 28.12.2021. Подписано в печать 18.02.2022.
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.