



ВЕСТНИК МАШИНОСТРОЕНИЯ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ



11/2022

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ИСПЫТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ МАШИН

DESIGN, CALCULATION, TESTS AND RELIABILITY OF MACHINES

- Чижиков В. И., Курнасов Е. В.** — Исследование и расчет управляемого демпфирующего упругого кинематического соединения манипуляционных роботов 3
- Сапсалаев А. В., Харитонов С. А.** — Структурные схемы и устойчивость электромеханических систем с магнитным редуктором 9
- Гриневич Д. В., Яковлев Н. О., Славин А. В., Власов И. И.** — Метод сравнительного анализа 2D-полей, полученных численным моделированием и методом корреляции цифровых изображений 19
- Либерман Я. Л., Горбунова Л. Н.** — Прогрессивные контрольные устройства с автогенераторными преобразователями механических перемещений 25
- Медведев А. В., Халатов Е. М.** — Алгоритмы оптимального распределения деталей по комплектам для селективной сборки изделий 33
- Турдалиев В. М., Алимухамедов Ш. П., Мухамедов Ж., Комилов С. Р.** — Определение межосевого расстояния цепной передачи с переменным межосевым расстоянием 40
- Зеленский А. А., Кузнецов А. П., Илюхин Ю. В., Грибков А. А.** — Реализуемость управления движением промышленных роботов, станков с ЧПУ и мехатронных систем. Часть 1 43

- Chizhikov V. I., Kurnasov E. V.** — Research and calculation of controlled damping elastic kinematic joint of manipulation robots 3
- Sapsalev A. V., Kharitonov S. A.** — Structural diagrams and stability of electromechanical systems with magnetic gearbox 9
- Grinevich D. V., Yakovlev N. O., Slavin A. V., Vlasov I. I.** — Method for comparative analysis of 2D-fields obtained by numerical simulation and digital image correlation method 19
- Liberman Ya. L., Gorbunova L. N.** — Progressive control devices with auto-generator transducers of mechanical displacements 25
- Medvedev A. V., Khalatov E. M.** — Algorithms for optimal distribution of parts among kits for selective assembly of products 33
- Turdaliev V. M., Alimukhamedov Sh. P., Mukhamedov Zh., Komilov S. R.** — Determination of the center distance of a chain transmission with a variable center distance 40
- Zelenskiy A. A., Kuznetsov A. P., Ilyukhin Yu. V., Gribkov A. A.** — Feasibility of motion control of industrial robots, CNC machine tools and mechatronic systems. Part 1 43

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

MANUFACTURING ENGINEERING

- Самипур С. А., Батраков В. В.** — Разработка методики определения технологических параметров процесса изготовления сетчатой конструкции контррефлектора космического телескопа 52
- Антипов В. В., Самохвалов С. В., Сидельников В. В., Нefeldова Ю. Н., Сомов А. В.** — Соединения алюмостеклопластиков методом сращивания для изготовления крупногабаритных обшивочных панелей самолета 58
- Нестеренко Г. А., Нестеренко И. С., Орлов А. А.** — Расчет прогиба полотна диска осевой газоперекачивающей машины 64
- Комиссаренко А. Н., Матисен А. Б., Варшавский А. А.** — Особенности измерения температуры наддувочного воздуха на входе в ресивер дизеля 66
- Бердиев Д. М., Юсупов А. А., Умарова М. А.** — Совершенствование технологии термодаточной обработки для повышения износостойкости зубчатых колес 69
- Адашкин А. М.** — Разработка твердых сплавов на основе карбида вольфрама с кобальт-ренийевой связкой 72
- Гуляренко А. А., Смаковский М. С., Лобов В. А., Ремшев Е. Ю., Фролова Е. О.** — Разработка технологии изготовления облегченных штампованных шаровых пробок с поверхностным упрочнением 77
- Шастин В. И., Александров А. А., Панин М. А.** — Модификация мелкоразмерного сверла лазерной обработкой и подбор оптимального состава СОЖ 82

- Samipour S. A., Batrakov V. V.** — Development of a method for determining the technological parameters of the process of manufacturing of a grid structure of a space telescope primary radiator 52
- Antipov V. V., Samokhvalov S. V., Sidel'nikov V. V., Nefedova Yu. N., Somov A. V.** — Joints of Glass Laminate Aluminium Reinforced Epoxy by splicing for the manufacture of large-sized aircraft skin panels 58
- Nesterenko G. A., Nesterenko I. S., Orlov A. A.** — Calculation of the deflection of the blade of the disk of an axial gas pumping machine 64
- Komissarenko A. N., Matisen A. B., Varshavskiy A. A.** — Features of measurement of charge air temperature at the diesel receiver inlet 66
- Berdiev D. M., Yusupov A. A., Umarova M. A.** — Improving the technology of thermal cycling treatment to increase the wear resistance of gear wheels 69
- Adashkin A. M.** — Development of hard alloys based on tungsten carbide with cobalt-rhenium binder 72
- Gulyarenko A. A., Smakovskiy M. S., Lobov V. A., Remshev E. Yu., Frolova E. O.** — Development of a technology for manufacturing of lightweight stamped ball plugs with surface hardening 77
- Shastin V. I., Aleksandrov A. A., Panin M. A.** — Modification of a small-sized drill by laser treatment and selection of the optimal coolant composition 82

Теория и практика резания материалов

Problems of theory and practice of materials cutting

- Рызванович А. Я., Генералов В. А.** — Обработка отверстий с крутильными колебаниями шпинделя (вибрационное сверление) 86

- Ryzvanovich A. Ya., Generalov V. A.** — Processing of holes with torsional vibrations of the spindle (vibration drilling) 86

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

Сдано в набор 08.09.2022. Подписано в печать 18.10.2022.
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.