



ВЕСТНИК МАШИНОСТРОЕНИЯ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ



9/2022

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ИСПЫТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ МАШИН

DESIGN, CALCULATION, TESTS AND RELIABILITY OF MACHINES

- Голицинский П. В., Леонов О. А., Шкаруба Н. Ж. — Совершенствование технологии объемного обжатия втулок из оловянистых бронз при ремонте машин 3
- Богданов В. И., Немтырева И. А. — Анализ перспективы реализации спинового присоединения массы газа в пульсирующем рабочем процессе для увеличения тяги реактивного двигателя 8
- Бахвалов Ю. О., Виноградов Н. Е., Бендерович В. А., Лунаци Э. Д., Иосифов П. А., Куликов С. Н. — Дискное заборное устройство капельного холодильника-излучателя с лабиринтной центробежной блокировкой отраженных потоков 14
- Дьяков И. Ф., Моисеев Ю. В. — Использование нейронной сети для прогнозирования износостойкости режущего инструмента 18
- Чернышов К. В., Новиков В. В., Поздеев А. В., Чумаков Д. А. — Теоретическое и экспериментальное исследования двухкамерной пневмоподвески с воздушным демпфированием 22
- Шевченко С. В., Муховатый А. А., Кроль О. С. — Глободно-коническая передача зацеплением с пересекающимися осями 30
- Комиссаренко А. Н., Матисен А. Б., Кострыгин А. Н. — Эффективность охладителей наддувочного воздуха с охлаждающими секциями разных конструкций 32
- Гусаров В. В., Апельинский Д. В., Вальехо Мальдонадо П. Р. — Особенности уравнивания рядных двух- и четырёхцилиндровых поршневых двигателей 35

- Golitskiy P. V., Leonov O. A., Shkaruba N. Zh. — Improvement of the technology of volumetric reduction of bushings made of tin-bronze during the repair of machines
- Bogdanov V. I., Nemtyreva I. A. — Analysis of the prospects for the implementation of the spin attachment of a mass of gas in a pulsating working process to increase the thrust of a jet engine
- Bakhvalov Yu. O., Vinogradov N. E., Benderovich V. A., Lunatsi E. D., Iosifov P. A., Kulikov S. N. — Disk intake device of drip cooler-emitter with labyrinth centrifugal blocking of reflected flows
- D'yakov I. F., Moiseev Yu. V. — Using a neural network for predicting of wear resistance of the cutting tool
- Chernyshov K. V., Novikov V. V., Pozdееv A. V., Chumakov D. A. — Theoretical and experimental research of two-chamber pneumatic suspension with air damping
- Shevchenko S. V., Mukhovatiy A. A., Krol' O. S. — Globoid-bevel gear with intersecting axes
- Komissarenko A. N., Matisen A. B., Kostrygin A. N. — Effectiveness of charge air coolers with various types of cooling sections
- Gusarov V. V., Apelinsky D. V., Vallejo Maldonado P. R. — Peculiarities of balancing in-line two and four-cylinder piston engines

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

MANUFACTURING ENGINEERING

- Жарков В. А. — Гибка листов и профилей на четырехвалковой машине для корпусов ракет, трубных и каркасных изделий. Часть 9 41
- Михальченков А. М., Комогорцев В. Ф., Козарез И. В., Дьяченко А. В., Михальченкова М. А. — Работоспособность двухслойных склеенных консольно-закрепленных деталей при абразивном изнашивании 52
- Воронцов А. Л. — Исследование штамповки неравнополочных швеллеров. Часть 6. Волокнистая структура при выдавливании швеллеров. 2. Расчетные формулы и их применение 57
- Денчик А. И., Касенов А. Ж., Янюшкин А. С., Мусина Ж. К., Абишев К. К., Ткачук А. А. — Определение понятия точности исполнительного размера изделия с использованием имитационного моделирования 64
- Волков Д. И., Цветков Б. В. — Особенности правки эльборовых шлифовальных кругов на керамической связке профильными алмазными роликами 70
- Кабалдин Ю. Г., Аносов М. С., Шатагин Д. А., Колчин П. В. — Получение хладостойких металлов наномодифицированием при 3D-печати электродуговой наплавкой с использованием квантово-механического и нейросетевого моделирования 75

- Zharkov V. A. — Bending of sheets and profiles on a four-roll machine for rocket bodies, tubular and frame products. Part 9
- Mikhal'chenkov A. M., Komogortsev V. F., Kozarez I. V., D'yachenko A. V., Mikhal'chenkova M. A. — Performance of two-layer glued cantilevered parts under abrasive wear
- Vorontsov A. L. — Study of stamping of unequal channels. Part 6. Fibrous structure during channel extrusion. 2. Calculation formulas and their application
- Denchik A. I., Kasenov A. Zh., Yanyushkin A. S., Musina Zh. K., Abishev K. K., Tkachuk A. A. — Determination of the concept of accuracy of the final dimension of a product using simulation modeling
- Volkov D. I., Tsvetkov B. V. — Features of dressing cubic boron nitride grinding wheels on a ceramic bond with profiled diamond rollers
- Kabal'din Yu. G., Anosov M. S., Shatagin D. A., Kolchin P. V. — Production of cold-resistant metals by nanomodification in 3D printing by electric arc welding using quantum mechanical and neural network modeling

ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

ECONOMY AND ORGANIZATION OF PRODUCTION

- Глушченко В. В. — Модернизация продукции транспортного машиностроения при переходе к шестому технологическому укладу 81

- Glushchenko V. V. — Modernization of products in transport engineering during the transition to the sixth technological order

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

Сдано в набор 08.07.2022. 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.*