



ВЕСТНИК МАШИНОСТРОЕНИЯ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ



4/2022

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ИСПЫТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ МАШИН

DESIGN, CALCULATION, TESTS AND RELIABILITY OF MACHINES

- Матисен А. Б., Варшавский А. А.** — Компоновка элементов аккумуляторной системы топливоподачи на тепловозном двигателе 3
- Павлова П. Л., Гузей Д. В.** — Разработка скважинного устройства для управления тепловыми процессами в нефтяных скважинах 9
- Савоськин А. Н., Ромен Ю. С., Акашев М. Г.** — Определение вероятностных характеристик боковых сил между колесом и рельсом как полезного случайного процесса на фоне помех 14
- Турдалиев В. М., Косимов А. А., Комилов С. Р., Абдухалилова М. Г.** — Структурный и геометрический анализы цепной передачи с переменным межосевым расстоянием 20
- Новиков В. В., Рябов И. М., Поздеев А. В., Чернышов К. В., Чумаков Д. А.** — Экспериментальное исследование виброзащитных свойств пневматической подвески с комбинированным демпфированием 25
- Щекин А. В., Трибушинин И. Н.** — Автоматизация определения соответствия отечественных конструкционных сталей кодам материалов по классификации SANDVIK 33
- Памфилов Е. А., Капустин В. В., Шевелева Е. В., Пилюшина Г. А.** — Повышение износостойкости узлов скольжения технологических машин 38

- Matisen A. B., Varshavskiy A. A.** — Layout of the elements of the accumulator fuel supply system on a diesel engine 3
- Pavlova P. L., Guzei D. V.** — Development of a downhole device for controlling thermal processes in oil wells 9
- Savos'kin A. N., Romen Yu. S., Akashev M. G.** — A useful random process of acting lateral forces between a wheel and rail and its probabilistic characteristics 14
- Turdaliev V. M., Kosimov A. A., Komilov S. R., Abdukhalilova M. G.** — Structural and geometrical analyses of a chain transmission with variable center distance 20
- Novikov V. V., Ryabov I. M., Pozdeev A. V., Chernyshov K. V., Chumakov D. A.** — Experimental research of anti-vibration properties of pneumatic suspension with combined damping 25
- Shechekin A. V., Tribushinin I. N.** — Automation of determining the compliance of domestic structural steels with material codes according to the SANDVIK classification 33
- Pamfilov E. A., Kapustin V. V., Sheveleva E. V., Pilyushina G. A.** — Increase of wear resistance of technological machines sliding units 38

Трибология — трение, изнашивание и смазка

Tribology — friction, wearing away and lubrication

- Юсубов Ф. Ф.** — Изучение трибологических свойств фрикционных композитов, содержащих частицы волластонита 43

- Yusubov F. F.** — Study of the tribological properties of friction composites containing wollastonite particles 43

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

MANUFACTURING ENGINEERING

- Жарков В. А.** — Гибка листов и профилей на четырехвалковой машине для корпусов ракет, трубных и каркасных изделий. Часть 8 48
- Воронцов А. Л.** — Исследование штамповки неравнополочных швеллеров. Часть 5. Методы расчетов выдавливания швеллеров. 4. Способы управления течением выдавливаемого материала 59
- Кравченко И. Н., Амелин С. С., Курмев Д. В., Величко С. А., Преображенская Е. В., Лутьянов А. В.** — Математическая модель процесса формирования рабочего потока термодинамического абразивоструйного инструмента для обработки поверхностей 64
- Козырева Л. В., Козырев В. В., Фадеев О. В.** — Повышение работоспособности деталей топливной аппаратуры аварийно-спасательной техники 68
- Коберник Н. В., Панкратов А. С., Александрова В. В., Сорокин С. П., Орлик А. Г., Орлик Г. В.** — Влияние карбида хрома, вводимого в шихту порошковой проволоки, на износостойкость наплавленного металла 73
- Касенов А. Ж., Абишев К. К., Маздубай А. В., Таскарина А. Ж.** — Протяжки для цилиндрических и шлицевых отверстий 78

- Zharkov V. A.** — Bending of sheets and profiles on a four-roll machine for rocket bodies, tubular and frame products. Part 8 48
- Vorontsov A. L.** — Research of stamping of unequal channels bars. Part 5. Methods for calculating the extrusion of channels. 4. Methods of controlling the flow of squeezed out material 59
- Kravchenko I. N., Amelin S. S., Kurmenev D. V., Velichko S. A., Preobrazhenskaya E. V., Lut'yanov A. V.** — Mathematical model of the process of forming the working flow of a thermodynamic abrasive jet tool for surface treatment 64
- Kozyreva L. V., Kozyrev V. V., Fadeev O. V.** — Improving the working ability of parts of the fuel apparatus of rescue equipment 68
- Kobernik N. V., Pankratov A. S., Alexandrova V. V., Sorokin S. P., Orlik A. G., Orlik G. V.** — Influence of chromium carbide introduced into the flux-cored wire charge on wear resistance of surfaced metal 73
- Kasenov A. Zh., Abishev K. K., Mazdubay A. V., Taskarina A. Zh.** — Broaches for cylindrical and slotted holes 78

ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

ECONOMY AND ORGANIZATION OF PRODUCTION

- Глушченко В. В.** — Системный подход к оценке эффективности комплексов технического сервиса сельскохозяйственных машин 81

- Glushchenko V. V.** — A system approach to assessing the effectiveness of technical service complexes for agricultural machines 81

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

Сдано в набор 28.01.2022. Подписано в печать 18.03.2022.
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.*