

ISSN 0042-4633



ВЕСТНИК машиностроения

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ



8/2020

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ИСПЫТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ МАШИН

- Афонин С. М. — Структурно-параметрическая модель электроупругого актуатора для наномеханики
Бисерикан М. И., Петроченко С. В., Аверков К. В., Рауба А. А. — Экспериментальные исследования влияния технологической наследственности на повреждаемость колес повышенной твердости
Царапкин Р. А., Иванов В. Н., Бирюков В. И. — Графический метод оценки запасов устойчивости к акустическим колебаниям в камерах ракетных двигателей по шумам горения
Григорьев В. А., Терентьев В. И. — Определение перекосов ведомых звеньев многозвенных механизмов технологических машин
Русановский С. А., Худяков М. П. — Проектирование технологических комплексов. Часть 2. Применение методики для нестационарных технологических комплексов
Яманин А. И. — Вибродинамические параметры двигателей с альтернативными рабочими процессами
Короткин В. И., Колосова Е. М., Онишков Н. П. — Оценка нагрузочной способности химико-термически упрочненных зубчатых передач с локальным контактом зубьев

Трибология — трение, изнашивание и смазка

- Ширзадов Ф. М., Садыхов А. И. — Исследование триботехнических свойств чугуна EN-GJV-400, модифицированного методом TIG в магнитном поле высокой частоты

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

- Зотов А. А., Волков А. Н., Бойков А. А. — Проектирование и изготовление по технологии 3D-печати трехслойной сферической оболочки с дискретным заполнителем
Жарков В. А. — Гибка листов и профилей на четырехвалковой машине для корпусов ракет, трубных и каркасных изделий. Часть 4
Димов Ю. В., Подашев Д. Б. — Температура резания при обработке эластичными абразивными кругами
Кабалдин Ю. Г., Хлыбов А. А., Аносов М. С., Шатагин Д. А. — Исследование хладостойкости металлов индентированием с регистрацией сигнала акустической эмиссии
Феофанов А. Н., Овчинников В. В., Губин А. М. — Влияние подачи инструмента на механические свойства стыковых соединений при сварке трением с перемешиванием алюминиевых сплавов
Тюлин А. Е., Чурсин А. А. — Основы технологии построения интеллектуальной системы управления созданием уникальной продукции

Теория и практика резания материалов

- Шеров К. Т., Айнабекова С. С., Тусупова С. О., Сагитов А. А., Иманбаев Е. Б. — Исследование термофрикционной отрезки с импульсным охлаждением методом конечных элементов

Обработка материалов без снятия стружки

- Кравченко Г. Н., Кравченко К. Г. — Повышение усталостной прочности деталей из высокопрочной стали многократной обработкой дробью

ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

- Глушченко В. В. — Проектирование систем технического сервиса изделий машиностроения

DESIGN, CALCULATION, TESTS AND RELIABILITY OF MACHINES

- Afonin S. M. — Structural-parametric model of an electroelastic actuator for nanomechanics
Biserikan M. I., Petrochenko S. V., Averkov K. V., Rauba A. A. — Experimental studies of the influence of technological heredity on the damage to wheels of high hardness
Tsarapkin R. A., Ivanov V. N., Biryukov V. I. — Graphic method for assessing the margins of resistance to acoustic vibrations in the chambers of rocket engines by combustion noise
Grigor'ev V. A., Terent'ev V. I. — Determination of distortions of the driven links of multilink mechanisms of technological machines
Rusanovskiy S. A., Khudyakov M. P. — Design of technological complexes. Part 2. Methodology for non-stationary technological complexes usage
Yamanin A. I. — Vibrodynamic parameters of engines with alternative operating processes
Korotkin V. I., Kolosova E. M., Onishkov N. P. — Assessment of the load capacity of chemically-thermally hardened gears with local tooth contact

Tribology — friction, wearing away and lubrication

- Shirzadov F. M., Sadykhov A. I. — Research of the tribotechnical properties of EN-GJV-400 cast iron modified by the TIG method in a high-frequency magnetic field

MANUFACTURING ENGINEERING

- Zотов А. А., Volkov A. N., Boykov A. A. — Design and manufacture of 3D technology for printing a three-layer spherical shell with discrete filler
Zharkov V. A. — Bending of sheets and profiles on a four-roll machine for rocket bodies, tube and frame products. Part 4
Dimov Yu. V., Podashev D. B. — Cutting temperature when processing with elastic abrasive wheels
Kabaldin Yu. G., Khlybov A. A., Anosov M. S., Shatagin D. A. — Research of the cold resistance of metals by indentation with registration of an acoustic emission signal
Feofanov A. N., Ovchinnikov V. V., Gubin A. M. — Effect of tool feed on mechanical properties of butt joints during friction welding with mixing of aluminum alloys
Tyulin A. E., Chursin A. A. — Fundamentals of the technology for constructing an intellectual system for managing the creation of unique products

Problems of theory and practice of materials cutting

- Sherov K. T., Aynabekova S. S., Tusupova S. O., Sagitov A. A., Imanbaev E. B. — Finite element method research of thermofriction cutting-off with pulsed cooling

Chipless processing of materials

- Kravchenko G. N., Kravchenko K. G. — Increasing the fatigue strength of high-strength steel parts by repeated treatment with shot peening

ECONOMY AND ORGANIZATION OF PRODUCTION

- Glushchenko V. V. — Design of technical service systems for mechanical engineering products

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

Сдано в набор 28.05.2020. Подписано в печать 18.07.2020.
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.