

ISSN 0042-4633



ВЕСТНИК машиностроения

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ



7/2018

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ИСПЫТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ МАШИН

- Афонин С. М. — Передаточные функции и структурно-параметрические модели электромагнитоупругих актуаторовnano- и микроперемещений для мехатронных систем
- Нижегородов А. И. — Использование объемной упругости рукавов высокого давления при их динамических испытаниях
- Яхненко М. С., Бобарика И. О., Демидов А. И. — Методика определения собственных частот колебаний трубопровода с помощью ударного отклика сборной конструкции
- Гусев В. Г., Савина Е. С. — Проектирование процессов обработки сложных пространственных поверхностей на станках с ЧПУ в CAM-системе ESPRIT
- Муфтеев В. Г., Зиятдинов Р. А. — Функциональность и эстетичность кривых линий в промышленном дизайне: многокритериальный подход к оценке качества форм в CAD-системах будущего
- Гизатуллин Ф. А., Салихов Р. М., Ситников Р. П. — Двухканальная емкостная система зажигания с транзисторным преобразователем для ГТД наземного применения
- Ахмедпашаев М. М., Ахмедпашаев М. У., Бегов Ж. Б. — Расчет полного ресурса рабочих деталей погружных насосов
- Глебов А. О., Карпов С. В., Карпушкин С. В. — Методика расчета температурных полей электрических спиральных нагревателей с использованием стационарных адиабатических поверхностей
- Сахвадзе Г. Ж., Кавтарадзе Р. З., Никабадзе М. У. — Использование метода собственных деформаций при моделировании технологий однократной и многократной лазерно-ударно-волновой обработки материалов
- Ямпольский Д. З., Ванаев В. С. — Анализ методики испытаний электрических машин с целью определения энергии удара

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

- Кабалдин Ю. Г., Шатагин Д. А., Киселев А. В., Желонкин М. В., Головин А. А. — Концепция интеллектуального построения маршрута беспилотных транспортных средств с использованием облачных технологий и дополненной реальности в условиях Арктики и Крайнего Севера
- Долгов В. А., Кабанов А. А., Подкидышев А. А., Дацюк И. В. — Экспертно-аналитический метод определения технологического оборудования при проектировании многономенклатурных машиностроительных предприятий
- Гадалов В. Н., Емельянов С. Г., Ворначева И. В., Макарова И. А., Филатов Е. А. — Пути повышения работоспособности оснастки и инструмента штамповового оборудования
- Еремин Е. Н., Лосев А. С., Бородихин С. А., Маталасова А. Е., Пономарев И. А. — Порошковая проволока для наплавки коррозионно-стойкой и износостойкой стали
- Путырский С. В., Яковлев А. Л., Ночная Н. А. — Преимущества и применение высокопрочных титановых сплавов и перспективные направления при разработке новых
- Пашаев А. М., Джанахмедов А. Х., Алиев А. А. — Оценка статической прочности лакокрасочного покрытия обшивки самолета
- Албагачиев А. Ю., Краско А. С., Страмцова Е. С. — Оптимизация режимов резания при высокоскоростном точении жаропрочного сплава XH77TiO

Проблемы теории и практики резания материалов

- Морозов А. В. — Влияние параметров режущих и прерывающих участков дискретных абразивных сегментов на температуру в зоне плоского торцевого шлифования
- Большаков А. Н. — Серия статей по теории прерывистого резания. 6. Теория некоторых законов процесса входа режущего клина в заготовку

DESIGN, CALCULATION, TESTS AND RELIABILITY OF MACHINES

- Afonin S. M. — Transfer functions and structural-parametric models of electromagnetoelastic actuators of nano- and microdisplacements for mechatronic systems
- Nizhegorodov A. I. — Use of volumetric elasticity of high-pressure hoses during their dynamic tests
- Yakhnenko M. S., Bobarika I. O., Demidov A. I. — Methodic for determining of eigenfrequencies of pipeline oscillations using shock response of a prefabricated structure
- Gusev V. G., Savina E. S. — Design of processes for machining of complex spatial surfaces on CNC machines in ESPRIT CAM system
- Mufteev V. G., Ziatdinov R. A. — Functionality and aesthetics of curved lines in industrial design: a multi-criteria approach to assessing the quality of forms in CAD systems of the future
- Gizatullin F. A., Salikhov R. M., Sitnikov R. P. — Two-channel capacitive ignition system with a transistor converter for gas turbines for terrestrial applications
- Akhmedpashaev M. M., Akhmedpashaev M. U., Begov Zh. B. — Calculation of total life of working parts of submersible pumps
- Glebov A. O., Karpov S. V., Karpushkin S. V. — Analysis methodic for temperature fields of electric spiral heaters using stationary adiabatic surfaces
- Sakhvadze G. Zh., Kavtaradze R. Z., Nikabadze M. U. — Use of internal deformations method in simulation of single and multiple laser-shock-wave processing of materials
- Yampol'skiy D. Z., Vanaev V. S. — Analysis of test procedure of electrical machines for the purpose of determining the impact energy

MANUFACTURING ENGINEERING

- Kabaldin Yu. G., Shatagin D. A., Kiselev A. V., Zhelonkin M. V., Golovin A. A. — Concept of intelligent construction of unmanned vehicles route using cloud technologies and augmented reality in the Arctic and the Far North conditions
- Dolgov V. A., Kabanov A. A., Podkidyshev A. A., Datsyuk I. V. — Expert-analytical method of determining technological equipment in design of multi-nomenclature machine-building enterprises
- Gadalov V. N., Emel'yanov S. G., Vornacheva I. V., Makarova I. A., Filatov E. A. — Ways to improve the working capacity of tooling and tools for die equipment
- Eremin E. N., Losev A. S., Borodikhin S. A., Matalasova A. E., Ponomarev I. A. — Flux-cored wire for surfacing corrosion-resistant and wear-resistant steel
- Putyrskiy S. V., Yakovlev A. L., Nochovnaya N. A. — Advantages and application of high-strength titanium alloys and perspective directions in development of new ones
- Pashaev A. M., Dzhanahmedov A. Kh., Aliev A. A. — Static strength evaluation of paint coating of aircraft skin
- Albagachiev A. Yu., Krasko A. S., Stramtsova E. S. — Optimization of cutting modes for high-speed turning of "XH77TiO" high-temperature alloy

Problems of theory and practice of materials cutting

- Morozov A. V. — Influence of parameters of cutting and interrupting sections of discrete abrasive segments on temperature in zone of flat face grinding
- Bol'shakov A. N. — A series of articles on theory of interrupted cutting. 6. Theory of some laws of process of entering a cutting wedge into a billet

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

Сдано в набор 25.05.2018. Подписано в печать 19.06.2018.
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.

© ООО «Издательство "Инновационное машиностроение"», "Вестник машиностроения", 2018