



ВЕСТНИК МАШИНОСТРОЕНИЯ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ



11/2016

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ИСПЫТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ МАШИН

DESIGN, CALCULATION, TESTS AND RELIABILITY OF MACHINES

- Нижегородов А. И. — Энергосберегающие модульно-спусковые печи с рекуперацией энергии для обжига и термоактивации минерального сырья 3
- Воронин Н. А. — Определение модуля упругости покрытия по ветви кривой нагружения при инструментальном индентировании 8
- Джагангиров А. А. — Предельная нагрузка кольцевой трехслойной армированной композитной пластинки, свободно опертой по контурам. Сосредоточенное нагружение 14
- Гордеев Б. А., Охулков С. Н., Злобин П. А. — Демпфирующие характеристики тросовых виброизоляторов и гидроопор 18
- Мельников А. С., Тамаркин М. А., Прокопец Г. А., Тищенко Э. Э. — Технологическое обеспечение требуемой точности размеров расположения поверхностей детали 23
- Климов В. С., Климов А. С., Кудинов А. К. — Диагностика контактной точечной сварки с использованием нейронной сети Хемминга. Часть 2. Моделирование нейронной сети 32
- Труханов В. М., Крыхтин Ю. И., Романовский А. С. — Разработка заготовок конуса синхронизатора с молибденовым газотермическим покрытием для трансмиссий транспортных машин 36
- Ивашов Е. Н., Львов Б. Г., Яговтцев В. О. — Локальные алгоритмы для зондовых методов исследования поверхности и статистического моделирования стохастических задач 40

- Nizhegorodov A. I. — Energy-saving modular-trigger furnaces with energy recuperation for burning and thermoactivation of mineral raw 3
- Voronin N. A. — Determination of modulus of elasticity of coating on branch of loading curve at instrumented indentation 8
- Dzhagangirov A. A. — Limit load of ring three-ply reinforced composite plate simply supported at all edges. Pin loading 14
- Gordeev B. A., Okhulkov S. N., Zlobin P. A. — Damping characteristics of rope vibration isolators and hydromounts 18
- Mel'nikov A. S., Tamarkin M. A., Prokopets G. A., Tishchenko E. E. — Technological support of required accuracy of position of part surfaces 23
- Klimov V. S., Klimov A. S., Kudinov A. K. — Diagnostics of resistance spot welding using Hemming neural network. Part 2. Modeling of neural network 32
- Trukhanov V. M., Krykhtin Yu. I., Romanovskiy A. S. — Development of billets of synchronizer cone with molybdenum gas-thermal coating for transmission of transport vehicles 36
- Ivashov E. N., L'vov B. G., Yagovtsev V. O. — Local algorithms for probe research methods of surface and statistical modeling of stochastic problems 40

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

MANUFACTURING ENGINEERING

- Яковлев С. С., Грязев М. В., Пилипенко О. В. — Технологические параметры операции вытяжки с утонением стенки осесимметричных деталей из двухслойных анизотропных материалов 45
- Солер Я. И., Нгуен Ван Кань. — Обеспечение точности формы инструментов при плоском шлифовании кругом Norton Vitrium 51
- Димов Ю. В., Подашев Д. Б. — Расчет силы, действующей на кромку детали при обработке абразивными щетками 59
- Гафаров А. М., Сулейманов П. Г., Гафаров В. А. — Исследование качества поверхностей деталей, обработанных ротационным хонингованием и работающих в экстремальных условиях 63
- Емельяненко А. А., Жабин О. И., Полянчиков Ю. Н. — Опыт программируемого концевго фрезерования промышленных и инженерных термопластов 68
- Гасанли Р. К., Мамедов З. Г. — Особенности изотермического превращения высокопрочного чугуна с шаровидным графитом 72

- Yakovlev S. S., Gryazev M. V., Pilipenko O. V. — Technological parameters of drawing operation with wall thinning of axisymmetric parts from two-ply anisotropic materials 45
- Soler Ya. I., Nguen Van Kan'. — Assurance of tools form accuracy at plane grinding by Norton Vitrium wheel 51
- Dimov Yu. V., Podashev D. B. — Calculation of force acting on part edge at machining by abrasive brushes 59
- Gafarov A. M., Suleymanov P. G., Gafarov V. A. — Research of quality of parts surfaces, machined by rotating honing and operating in extreme conditions 63
- Emel'yanenko A. A., Zhabin O. I., Polyanchikov Yu. N. — Experience of programmed end milling of industrial and engineering thermoplastics 68
- Gasanli R. K., Mamedov Z. G. — Features of isothermal transformation of high-strength cast iron with spherical graphite 72

Проблемы теории и практики резания материалов

Problems of theory and practice of materials cutting

- Грубый С. В. — Разработка полиномиальных уравнений характеристик резания для концевго фрезерования коррозионно-стойкой стали 75

- Grubyi S. V. — Development of polynomial equations of cutting characteristics for end milling of corrosion-resistant steel 75

ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

ORGANIZATION AND ECONOMICS OF PRODUCTION

- Васяйчева В. А., Сахабиева Г. А. — Анализ деятельности НПК "Уралвагонзавод" 83

- Vasyaycheva V. A., Sakhabieva G. A. — Analysis of activity of RPC "Uralvagonzavod" 83

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

TECHNICAL INFORMATION

- Демокритова А. В. — Определение уравнения упругой линии при изгибе стержней 87

- Demokritova A. V. — Determination of elastic line equation at beam bending 87

Технический редактор Т. А. Шацкая
Корректор Т. В. Пчелкина

Сдано в набор 25.09.2016. Подписано в печать 19.10.2016.
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.