

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ИСПЫТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ МАШИН

DESIGN, CALCULATION, TESTS AND RELIABILITY OF MACHINES

- Афонин С. М. — Схемы пьезодвигателейnano- и микропреремещений
Зубков Е. В., Новиков А. А. — Математическое моделирование управления частотой вращения вала дизеля с топливной системой Common Rail
Александров В. Ю., Клиновский К. К. — Оценка эффективности насосов центробежного типа
Ремизович Ю. В. — Управление скоростью подъема груза крановым механизмом
Кайдалов В. Б., Патрушев В. Л., Соловьев С. А., Руин А. А. — Математическое моделирование гибких роторов турбомашины при проектировании страховых подшипников
Кузьмин В. В. — Размерный технологический анализ при проектировании технологической подготовки производства
Яковлев О. А., Чашин Е. А. — Повышение полноты горения топливно-воздушной смеси в двигателе электростатической обработкой
Расторгуев Г. А. — Контроль и диагностика трубных узлов
Оленев Е. А. — Определение параметров водяного пара в пароперегревателе паровоза
Легаев В. П., Генералов Л. К., Мойсейчик М. И. — Модельная компенсация погрешности линейного привода манипулятора

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

- Тромпет Г. М., Александров В. А. — Точность изготовления деталей на станке с прибором активного контроля
Москвитин Г. В., Биргер Е. М., Поляков А. Н. — Повышение усталостных свойств металлов лазерным ударным упрочнением
Молодцов В. В., Окун'кова А. А., Перетягин П. Ю. — Особенности изготовления графитовых электродов для электроэрозионной обработки сложнопрофильных высокоточных деталей
Демидов В. В., Гуськова Е. В. — Точность обработки прямозубых колес червячными фрезами с положительными передними углами
Рогов В. А., Кошеленко А. С. — Современные методы обработки шеек коленчатых валов

Серия статей

«Проблемы теории и практики резания материалов»

- Чуприков А. О., Иванов В. В. — Повышение точности токарной обработки тонкостенных деталей
Санкин Ю. Н., Жиганов В. И., Санкин Н. Ю. — Динамическая модель относительного смещения резца и заготовки в токарных станках
Григорьев С. Н., Кузин В. В., Волосова М. А. — Напряженно-деформированное состояние инструментов из нитридной керамики с покрытием

Обработка материалов без снятия стружки

Цикл статей

«Новый метод решения сложных вариационных задач обработки давлением»

- Воронцов А. Л. — Прощивки на подкладном кольце и полым прошивием
Гаврилов С. А., Щедрин А. В. — Совершенствование технологий применения металлопластирующего кондиционера в методах комбинированной обработки

ОРГАНИЗАЦИЯ И ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА

- Постникова Е. С. — Моделирование процесса выбора конкурентоспособной технологии промышленного производства
Ершова И. В., Клюев А. В. — Организационные и методические аспекты внедрения бережливого производства на машиностроительных предприятиях

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Мамити Г. И., Плиев С. Х. — Устойчивость трицикла с наклоняющимся кузовом

- Afonin S. M. — Schemes of piezoengines of nano- and microdisplacements
Zubkov E. V., Novikov A. A. — Mathematical modeling of control process of the shaft rotation speed of diesel engine with the Common Rail fuel system
Aleksandrov V. Yu., Klimovsky K. K. — Evaluation of the effectiveness of centrifugal type pumps
Remizovich Yu. V. — Load hoisting speed control of a crane mechanism
Kaidalov V. B., Patrushev V. L., Solov'yev S. A., Ruin A. A. — Mathematical modeling of flexible rotors of turbo-machine at the design of safety bearings
Kuzmin V. V. — Dimensional technological analysis at the design of production tooling
Yakovlev O. A., Chashchin E. A. — Improvement of the combustion completeness of fuel-air mixture in the engine with the help of electrostatic treatment
Rastorguev G. A. — Monitoring and diagnostics of pipeline units
Olenev E. A. — Definition the parameters of water vapor in the locomotive super-heater
Legaev V. P., Generalov L. K., Moiseyanchik M. I. — Model compensation of error of a manipulator's linear drive

MANUFACTURING ENGINEERING

- Trompet G. M., Aleksandrov V. A. — Production accuracy of details on the machine-tool with the sizing device
Moskvitin G. V., Birger E. M., Polyakov A. N. — Enhancement of fatigue properties of metals by use of laser shock hardening
Molodtsov V. V., Okun'kova A. A., Peretyagin P. Yu. — Production of graphite electrodes for electric erosion machining of profile-composite exacting details
Demidov V. V., Gus'kova E. V. — Working accuracy of spur wheels with the help of hob cutters with positive hook angles
Rogov V. A., Kosheleko A. S. — Modern methods of the crankshafts journals processing

A series of articles

«Problems of theory and practice of materials cutting»

- Chuprikov A. O., Ivanov V. V. — Improving the turning accuracy of thin-walled details
Sankin Yu. N., Zhiganov V. I., Sankin N. Yu. — A dynamic model of the relative displacement of the tool and workpiece in the lathes
Grigor'yev S. N., Kuzin V. V., Volosova M. A. — Stress-strain state of the tools made of nitride ceramics with coating

Working of the materials without chipping

«A series of articles

«A new solution method of complicated variation problems of non-cutting shaping»

- Vorontsov A. L. — Broaches on the bed-ring and with hollow piercer
Gavrilov S. A., Shchedrin A. V. — Improvement the use technologies of metal-plating conditioner in the methods of combined treatment

ORGANIZATION AND ECONOMICS OF PRODUCTION

- Postnikova E. S. — Modeling of the selection process of competitive industrial production technology
Ershova I. V., Klyuev A. V. — Organizational and methodical aspects of embedding of economical production in the engineering enterprises

TECHNICAL INFORMATION

- Mamiti G. I., Pliev S. Kh. — Steadiness of a tricycle with tilting truck body

Художественный редактор Т. Н. Галицина

Технический редактор Т. А. Шацкая

Корректор Т. В. Пчелкина

Сдано в набор 01.04.2012. Подписано в печать 11.05.2012.

Формат 60 × 88 1/8. Бумага офсетная. Печать офсетная.

Усл. печ. л. 10,78. Уч.-изд. л. 12,18. Заказ 260.

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.