

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ИСПЫТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ МАШИН

Афонин С. М. — Характеристики шагового пьезоактуатораnano- и микроприменений

Щербаков В. И., Аксенов Д. В. — Выбор конструктивных параметров механической части инспекционного снаряда для нефтегазовых магистралей

[Кошин А. А., Юсубов Н. Д. — Элементы матричной теории точности многоинструментальной обработки в пространственных наладках

Буланов В. Б., Семенов-Ехов И. Е., Ширшов А. А. — Концентрация напряжений в симметричном двуплечем рычаге при поперечном изгибе

Галкин М. Г., Репецкий В. В. — Размерный анализ при обработке основных отверстий корпусных деталей с ориентацией по трем плоскостям

Никишин В. Н., Павленко А. П., Светличный К. Н., Гольмаков В. С. — Анализ крутильных колебаний коленчатого вала автомобильного дизеля по вибрациям блока цилиндров.

Оленев Е. А. — Определение параметров водяного пара в радиационном паро-перегревателе паровоза

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Максимченко Н. Н. — Исследование трения скольжения гибким инструментом с использованием некомпозиционных планов второго порядка

Садыхов А. И., Ширзадов Ф. М. — Улучшение триботехнических свойств чугунных поверхностей легированием методом TIG

Онищенко Д. В., Чаков В. В., Петров В. В. — Механохимическое формирование карбида вольфрама с использованием модификаций углерода, полученных из растительного сырья

Долгих А. С., Еременко А. Ю., Макаров А. В., Сергиев А. П., Секирин Р. Ю. — Оптимизация технологических параметров отделочной обработки в абразивных средах

Ванчиков А. В., Ванчиков В. Ц., Хомяков Г. К., Истомина Л. М. — Определение сопротивления граничного слоя вязкой несжимаемой жидкости сдвиговым усилием в капиллярах гидросистем

Цикл статей "Проблемы теории механической обработки"

Воронцов А. Л. — Теоретическое обеспечение технологической механики. 7. Осесимметричная задача теории пластичности. Часть 1

Серия статей "Проблемы теории и практики резания материалов"

Красильников А. Я., Кравченко К. Ю. — Исследование устойчивости систем с запаздыванием, описывающих процесс фрезерования, в случае с одной степенью свободы

Обработка материалов без снятия стружки

Додин Ю. С. — Расчет температуры и усилия прессования алюминиевых баллонов

ОРГАНИЗАЦИЯ И ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА

Омельченко И. Н., Лазарев С. В. — Модель системы управления качеством производства на основе принципов производственной системы Тойота и учения Деминга

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Выставка "Высокие технологии XXI века — 2013"

DESIGN, CALCULATION, TESTS AND RELIABILITY OF MACHINES

Afonin S. M. — Characteristics of step piezoactuators of nano- and microdisplacements

Shcherbakov V. I., Aksenov D. V. — Selection of structural parameters of inspection defectoscope mechanical components for oil-gas ducts

[Koshin A. A., Yusubov N. D. — Elements of matrix theory of multitool processing accuracy in three-dimensional setups

Bulanov V. B., Semenov-Ezhov I. E., Shirshov A. A. — Stress concentration in symmetrical two-arm lever at lateral bending

Galkin M. G., Repetskiy V. V. — Dimensional analysis in processing of main holes of box-type parts with three-plane orientation

Nikishin V. N., Pavlenko A. P., Svetlichnyi K. N., Gol'makov V. S. — Analysis of torsional vibrations of an automobile diesel crankshaft by cylinder block vibration

Olenev E. A. — Determination of parameters of water steam in radiation steam superheater of a locomotive

MANUFACTURING ENGINEERING

Maksimchenko N. N. — Research of frictional cladding by flexible tool using non-composite second-order designs

Sadykhov A. I., Shirzadov F. M. — Improvement of tribotechnical properties of cast iron surfaces by TIG method alloying

Onishchenko D. V., Chakov V. V., Petrov V. V. — Mechanochemical formation of tungsten carbide using carbon modifications, obtained from vegetal raw materials

Dolgikh A. S., Eremenko A. Yu., Makarov A. V., Sergiev A. P., Sekirin R. Yu. — Optimization of technological parameters of finishing machining in abrasive mediums

Vanchikov A. V., Vanchikov V. Ts., Khomyakov G. K., Istomina L. M. — Determination of shear load resistance of incompressible liquid boundary layer in hydraulic system capillaries

A series of articles "Problems of theory of machining work"

Vorontsov A. L. — Theoretical support of technological mechanics 7. Axisymmetrical problem in the theory of plasticity. Part 1

A series of articles "Problems of theory and practice of materials cutting"

Krasil'nikov A. Ya., Kravchenko K. Yu. — Research of stability of delayed systems, describing milling process, in case of one degree of freedom

Chipless processing of materials

Dodin Yu. S. — Calculation of temperature and pressing load of aluminum vessels

ORGANIZATION AND ECONOMICS OF PRODUCTION

Omel'chenko I. N., Lazarev S. V. — Production quality management system model, basing on Toyota production system principles and Deming theory

TECHNICAL INFORMATION

85 Exhibition "Hightechnologies of XXI century — 2013"

Технический редактор Т. А. Шацкая

Корректор Т. В. Пчелкина

Сдано в набор 02.07.2013. Подписано в печать 13.08.2013.

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.