

СОДЕРЖАНИЕ

КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ИСПЫТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ МАШИН

- Ветров В. А., Ивашов Е. Н., Федотов К. Д., Яговцев В. О. — Методы оптимизации технических решений пьезоприводов
Либерман Я. Л., Летнев К. Ю., Горбунова Л. Н. — Системы шагового перемещения и плавного разгона—торможения конвейерных приводов
Щербаков В. С., Корытов М. С., Вольф Е. О. — Алгоритм компенсации неуправляемых пространственных колебаний груза и повышения точности траектории его перемещения грузоподъемным краном
Морозов В. В., Жданов А. В. — Кинематическая точность ролико-винтовых механизмов
Пожбелко В. И. — Сравнительный анализ предельной тяговой способности плоско-, кругло- и клиновременной передач

Проблемы трибологии — трения, изнашивания и смазки

- Раднатаров В. Ц., Бокhoeva Л. А., Рогов В. Е. — Влияние антифрикционной добавки FORUM на изнашивание деталей двигателя легкового автомобиля
Калиниченко В. И. — Работы и достижения в области трибологии ведущих специалистов ИМАШ им. А. А. Благонравова РАН

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

- Сундуков С. К., Фатюхин Д. С. — Технология окрашивания изделий с использованием ультразвука
Кокорева О. Г., Шлапак Л. С. — Влияние скорости пластической деформации и схемы напряженного состояния на первичную рекристаллизацию металлов
Агеева Е. В., Агеев Е. В., Карпенко В. Ю. — Размерный анализ частиц порошка, полученного извольфрамодержащих отходов электроэррозионным диспергированием в воде
Огородников А. И., Жуков Ю. Н., Тихонов Э. Е., Савиных К. М. — Лезвийный инструмент для разделительных операций хрупких листовых заготовок
Ширзадов Ф. М., Садыхов А. И., Гасымова Л. А. — Наплавка поверхности под действием магнитного поля

Проблемы теории и практики резания материалов

- Фомин А. А., Гусев В. Г., Сафин Р. Г., Сафин Р. Р. — Диспергирование припуска, снимаемого при профильном фрезеровании заготовки
Красильников А. Я., Захаров П. Н. — Механизм изнашивания режущей грани задней поверхности инструмента при обработке детали прерывистым резанием
Козочкин М. П. — Влияние нормальных мод колебаний технологической системы на качество обработки резанием
Кузнецов А. П. — Структуры процессов и оборудования для обработки резанием. Часть 2. Структуры технологических процессов и их классификация

Обработка материалов без снятия стружки

- Травин В. Ю., Яковлев С. С., Грязев М. В. — Теоретические и экспериментальные исследования процесса комбинированной вытяжки осесимметричных деталей
Додин Ю. С. — Расчет температуры и усилия при обработке давлением без предварительного нагревания заготовки

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Большаков А. В., Буряков В. М., Горобцов А. С., Новиков В. В., Каныгина Е. А., Дьяков А. С. — Гидропневматическая система подпрессоривания быстроходной гусеничной машины

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

CONTENTS

DESIGN, CALCULATION, TESTS AND RELIABILITY OF MACHINES

- Vetrov V. A., Ivashov E. N., Fedotov K. D., Yagovtsev V. O. — Optimization methods of engineering solutions of piezoactuators
Liberman Ya. L., Letnev K. Yu., Gorbunova L. N. — Systems of stepped displacement and scheduled acceleration—braking of conveyor actuators
Shcherbakov V. S., Korytov M. S., Vol'f E. O. — Algorithm of compensation of uncontrolled spatial load vibrations and improvement of trajectory accuracy of its transportation by hoisting crane
Morozov V. V., Zhdanov A. V. — Enduring accuracy of roller-screw mechanisms
Pozhbelko V. I. — Comparative analysis of limit pulling ability of flat-, circular- and V-belt drives

Problems of tribology — friction, wearing away and lubrication

- Radnatarov V. Ts., Bokhoeva L. A., Rogov V. E. — Influence of FORUM antifriction additive on wear process of parts of automobile motor
Kalinichenko V. I. — Work and achievements in the field of tribology leading specialists of the IMASH RAS

MANUFACTURING ENGINEERING

- Sundukov S. K., Fatyukhin D. S. — Painting technology of products using ultrasound
Kokoreva O. G., Shlapak L. S. — Influence of plastic deformation rate and type of stressed state on primary recrystallization of metals
Ageeva E. V., Ageev E. V., Karpenko V. Yu. — Dimensional analysis of powder particles, obtained from tungsten-containing wastes by electroerosion dispersion in water
Ogorodnikov A. I., Zhukov Yu. N., Tikhonov E. E., Sayinykh K. M. — Edge tool for shearing operations of brittle sheet workpieces
Shirzadov F. M., Sadykhov A. I., Gasymova L. A. — Surfacing under action of magnetic field

Problems of theory and practice of materials cutting

- Fomin A. A., Gusev V. G., Safin R. G., Safin R. R. — Dispersion of allowance, picked off at form milling of workpiece
Krasil'nikov A. Ya., Zakharov P. N. — Wear mechanism of cutting edge of clearance face of tool at processing of part by interrupted cutting
Kozochkin M. P. — Influence of eigen modes of technological system vibrations on quality of cutting
Kuznetsov A. P. — Structures of processes and equipment for cutting operations. Part 2. Structures of manufacturing processes and their classification

Chipless processing of materials

- Travin V. Yu., Yakovlev S. S., Gryazev M. V. — Theoretical and experimental researches of combined drawing process of axisymmetric parts
Dodin Yu. S. — Analysis of force and temperature at forming without preliminary heating of workpiece

TECHNICAL INFORMATION

- Bol'shakov A. V., Buryakov V. M., Gorobtsov A. S., Novikov V. V., Kanygina E. A., D'yakov A. S. — Hydropneumatic system of springing of high-speed track-laying machine

Сдано в набор 05.01.2015. Подписано в печать 14.02.2015.
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.