

КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ИСПЫТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ МАШИН

- Заверюха Г. Г. — Исследование влияния контактных напряжений на долговечность соединяемых элементов 3
- Уткин В. С. — Оценка надежности конических зубчатых колес по контактной усталости при ограниченной статистической информации о контролируемых параметрах 9
- Щетникович К. Г. — Влияние осевой нагрузки на изменение условий скольжения при доводке шариков сборным инструментом 13
- Добрачев А. А., Раевская Л. Т., Швец А. В. — Математическое моделирование динамических реакций опор манипуляторной машины 17
- Рубин А. М. — Оценка контактных напряжений сопряженных осесимметричных цилиндрических оболочек разной длины в зонах разрыва контактного давления . . 21
- Рубцов В. Н. — Фаза кромоочного контакта в конических передачах с круговыми зубьями 23
- Цыбулько А. Е., Романенко Е. А. — Критерий сопротивления усталости материалов при сложном напряженном состоянии 26
- Негода Е. Н., Дзюба А. А. — Расчет выносливостной палубы судна с учетом сварных соединений 28

Цикл статей "Проблемы трибологии — трения, изнашивания и смазки"

- Каржавин В. В., Плаксина Л. Т., Илюшин В. В., Потехин Б. А. — Исследование трибологических свойств наплавленной алюминиевой бронзы 30

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

- Горчев В. С. — Решение для автоматических линий структуры «2×1» дискретного действия с производительностями участков $q_1 < q_2$ без учета их совместных отказов и отказов бункера 34
- Легав В. П., Генералов Л. К. — Разомкнутая оптимизация в двумерных системах управления процессом токарной обработки 43
- Барботько А. И., Разумов М. С. — Обработка многогранников с четным числом сторон на токарном станке 46
- Черкашин В. П. — Токарный проходной резец с раздельной схемой обработки . . . 49
- Петрушин С. И., Проскоков А. В. — Теория несвободного резания материалов. Стружкообразование с развитой зоной пластических деформаций 53
- Абрамов Ф. Н. — Точность базирования заготовок с отверстиями на цилиндрическом и срезанном пальцах 58

Обработка материалов без снятия стружки

- Шин И. Г. — Расчет температуры в зоне контакта при дробеударном упрочнении детали 67

Серия статей «Проблемы теории и практики резания материалов»

- Воронцов А. Л., Султан-заде Н. М., Албагачиев А. Ю., Савкин А. И. — Разработка новой теории тепловых процессов резания. 1. Исходные положения 70

ОРГАНИЗАЦИЯ И ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА

- Черников Б. В. — Методология документационного обеспечения производственных процессов машиностроительного предприятия 73
- Долгов В. А. — Теоретические основы формальных описаний объектов конфигурации при технической подготовке производства типовых изделий 80

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Лебедев В. А., Романюк В. С. — Расширение зоны работы механизированного оборудования для дуговой сварки 85
- Амиров Ф. Г. — Анализ переходных процессов в работе ветрознергетической установки с применением вейвлет-преобразования 90

История науки и техники

- Трояновская И. П. — Анализ развития теории поворота колесных машин 92
- Вниманию авторов 12, 95

DESIGN, CALCULATION, TESTS AND RELIABILITY OF MACHINES

- Zaveryukha G. G. — Study of contact stresses influence on the joined elements longevity
- Utkin V. S. — Reliability evaluation of the bevel wheels regarding a contact fatigue at limited statistical information about of controlled variables
- Shchetnikov K. G. — An influence of axial load on the slipping conditions change at finishing of spherules by an assembly tool
- Dobrachev A. A., Raevskaya L. T., Shvets A. V. — Mathematical modeling of dynamic response of the manipulator's poles
- Rubin A. M. — Evaluation of contact stresses of variable-length conjugate axisymmetric cylindrical shells in the ruptured zones of contact pressure
- Rubtsov V. N. — Phase of the toothed edge contact in the bevel drives with circular teeth
- Tsybul'ko A. E., Romanenko E. A. — A fatigue resistance criterion of the materials at a complex stress
- Negoda E. N., Dzyuba A. A. — An endurance calculation of a boat desk subject to the welded junctions

Series of articles "Problems of tribology — friction, wear and lubrication"

- Karzhavin V. V., Plaksina L. T., Ilyushin V. V., Potekhin B. A. — Study of tribological behavior of fused aluminum bronze

MANUFACTURING ENGINEERING

- Gorchev V. S. — A solution for transfer lines of discrete action 2×1 structure with production sectors efficiencies $q_1 < q_2$ nonmetering of their combined failures and of the bunker failure
- Legaev V. P., Generalov L. K. — An open optimization in the two-dimensional turning control systems
- Barbot'ko A. I., Razumov M. S. — Machining of the polyhedrons with even number of sides on a turning lathe
- Cherkashin V. P. — Lathe through-pass tool with separate turning scheme
- Petrushin S. I., Proskokov A. V. — Constrained cutting theory of the materials. Chip forming with developed zone of plastic deformation
- Abramov F. N. — Basing accuracy of blanks with holes on cylindrical and cut fingers

Chipless materials working

- Shin I. G. — Calculation of temperature in the contact zone at shot-shock strengthening of the machinery

Series of articles "Theory and practice problems of materials cutting"

- Vorontsov A. L., Sultan-Zade N. M., Albagachiev A. Yu., Savkin A. I. — Elaboration of a new theory of thermal processes. 1. Basic aspects

PRODUCTION ORGANIZATION AND ECONOMICS

- Chernikov B. V. — Methodology of a documentation assurance of industrial processes of a machine-building plant
- Dolgov V. A. — Theoretical grounds of formal descriptions of configuration objects at technical training of typical items production

TECHNICAL INFORMATION

- Lebedev V. A., Romanyuk V. S. — Working zone enlargement of mechanized equipment for arc welding
- Amirov F. G. — Transient analysis of a wind-electric set working process with use of the wavelet transform

Science and engineering history

- Troyanovskaya I. P. — Analysis of development of swivel theory of the wheel machines

Художественный редактор Т. Н. Галицына
Технический редактор О. А. Ефремова
Корректор М. Г. Джавадян

Сдано в набор 02.11.2009. Подписано в печать 16.12.2009.
Формат 60 × 88 1/8. Бумага офсетная. Печать офсетная.
Усл. печ. л. 11,76. Уч.-изд. л. 13,66. Заказ 5.

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.