

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ИСПЫТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ МАШИН

DESIGN, CALCULATION, TESTS AND RELIABILITY OF MACHINES

- Становской В. В., Казакьявичус С. М., Ремнева Т. А., Кузнецов В. М., Бубенчиков А. М., Щербakov Н. Р. — Самоторможение эксцентриковой передачи с промежуточными телами качения. 3
- Косарев О. И. — Модификация зубьев косозубых цилиндрических передач для снижения вибраций с зубцовой частотой. 7
- Бондалетов В. П., Быкова Т. Е. — Кинематика импульсной бесступенчатой передачи с храповыми механизмами свободного хода. 10
- Пылаев Б. В. — Приспособляемость нефрикционного высокомоментного вариатора к внешней нагрузке. 12
- Сергеев С. А., Москалев Д. В. — Параметрическая оптимизация звездочек цепных передач. 16
- Космынин А. В., Щетинин В. С., Иванова Н. А. — Применение магнитной силы в газостатических опорах высокоскоростных шпиндельных узлов. 19
- Уткин В. С. — Определение надежности индивидуального вала при ограниченной статической информации о базовых параметрах. 22
- Гамидов Г. С., Санаев Н. К., Адеев З. И. — Системная модель оценки надежности судовых дизелей. 25
- Соколов С. Л., Ушаков Б. Н. — Методы исследования напряженно-деформированного состояния резинокордных деталей машин. 29
- Баурова Н. И. — Новый способ диагностирования напряженно-деформированного состояния деталей машин. 33
- Щедрин А. В., Ульянов В. В., Беклаев А. А., Скоромнов В. М., Ванюшкина М. С., Абрамова Т. Г., Хомякова Н. В., Чихачева Н. Ю. — Совершенствование методов комбинированного протравливания тел вращения. 36
- Емелин В. И. — Универсальные технические средства высокой проходимости для бестраншейного ремонта трубопроводов. 40

- Stanovsky V. V., Kazakyavichyus S. M., Remneva T. A., Kuznetsov V. M., Bubenchikov A. M., Shcherbakov N. R. — Self-braking of eccentric gearing with intermediate solids of revolution. 3
- Kosarev O. I. — Modification of helical gearing teeth purposely to reduce the toothed frequency oscillations. 7
- Bondaletov V. P., Bykova T. E. — Kinematics of pulsed continuous variable gearing with free wheeling ratchet-gear. 10
- Pylaev B. V. — Adaptability of a non-frictional high-torque variator to an external loading. 12
- Sergeev S. A., Moskalev D. V. — Parametric optimization of the chain-drive's star gears. 16
- Kosmyinin A. V., Shchetinin V. S., Ivanova N. A. — Application of a magnetic force in the gas-static bearings of high-speed spindle units. 19
- Utkin V. S. — Evaluation of individual shaft's reliability at limited statistical information on the basic parameters. 22
- Gamidov G. S., Sanaev N. K., Adeev Z. I. — A system estimation model of the marine diesel reliability. 25
- Cokolov S. L., Ushakov B. N. — Investigation methods of the deflected mode of rubber-cord machine elements. 29
- Baurova N. I. — A novel diagnostic technique of the deflected mode of machine elements. 33
- Shchedrin A. V., Ulanov V. V., Beklaev A. A., Skoromnov V. M., Vanyushkina M. S., Abramova T. G., Khomyakova N. V., Chikhacheva N. Yu. — Improvement of combined stretching techniques of solids of rotation. 36
- Emelin V. I. — Versatile high-passability equipment for the trenchless repair of pipelines. 40

В помощь конструктору и расчетчику

For the benefit of designer and estimator

- Иванов А. С., Ермолаев М. М. — Работа соединения с натягом при передаче соединением изгибающего момента. 44

- Ivanov A. S., Ermolaev M. M. — Operation of the tightness joint at the bending moment transmission. 44

Цикл статей

Series of articles

"Проблемы трибологии — трения, изнашивания и смазки"

"Problems of tribology — friction, wear and lubrication"

- Шаповалов В. В., Озябкин А. Л., Харламов П. В. — Применение методов физико-математического моделирования и трибоспектральной идентификации для мониторинга фрикционных механических систем. 49

- Shapovalov V. V., Ozyabkin A. L., Kharlamov P. V. — Application of physical-mathematical modeling methods and of tribospectral identification for monitoring of the frictional mechanical systems. 49

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

MANUFACTURING ENGINEERING

- Королев А. В., Королев А. А., Тюрин А. Н. — Связь энергии резания с интенсивностью съема припуска при суперфинишировании абразивным инструментом. 57
- Гусейнов Р. В., Рустамова М. Р. — Технология нарезания внутренних резьб при наличии радиальных сил. 60
- Баранов М. Н., Исупов М. Г., Исупов Г. П. — Прочностные показатели обрабатываемого материала при струйно-абразивной обработке. 62
- Саввинова М. Е., Коваленко Н. А. — Влияние технологических параметров на электропроводность углеродосодержащих композиций. 66

- Korolev A. V., Tyurin A. N., Korolev A. A. — Interrelation of cutting energy and metal transition intensity at superfinishing by abrasive tool. 57
- Guseinov R. V., Rustamova M. R. — Internal thread cutting technology at presence of radial forces. 60
- Baranov M. N., Isupov M. G., Isupov G. P. — Strength characteristics of a work material at abrasive-jet working. 62
- Savvinova M. E., Kovalenko N. A. — Influence of the process variables on the conductance of carbonaceous compositions. 66

Обработка материалов без снятия стружки

Chipless materials working

- Воронцов А. Л. — Теория осадки малопластичных материалов в пластичных поясах. 68

- Vorontsov A. L. — Yielding theory of low-plastic materials in the plastic bands. 68

ОРГАНИЗАЦИЯ И ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА

PRODUCTION ORGANIZATION AND ECONOMICS

- Шатохин М. А. — Современные подходы к построению системы управления техническим обслуживанием и ремонтом в электроэнергетике. 74
- Бугаков В. М. — Алгоритмы управления инвестиционной деятельностью предприятий промышленности. 78
- Ревуцкий Л. Д. — Понятия и показатели ценности и стоимости предприятий. 81

- Shatokhin M. A. — Modern approaches to the design of control system of servicing and maintenance in the power industry. 74
- Bugakov V. M. — Control algorithm of production plants investment activity. 78
- Revutsky L. D. — Concepts and showings of the worth and cost of the enterprises. 81

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

TECHNICAL INFORMATION

- Эльманович В. И. — Об обеспечении эксплуатационного ресурса новых аппаратов химического и нефтяного машиностроения. 81
- Иванов А. Н. — Выставка "Электро-2008". 84
- Иванов А. Н. — Выставка "Индустрия пластмасс-2008". 87
- Вниманию читателей. 21, 73, 90

- El'manovich V. I. — On providing of the operational life of new apparatus of chemical and oil engineering industry. 81
- Ivanov A. N. — The "Electro-2008" exhibition. 84
- Ivanov A. N. — "Plastic industry-2008" exhibition. 87