

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ИСПЫТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ МАШИН

- Пылаев Б. В., Шамин А. А. — Зубчатая обгонная муфта для нефрикционного высокомоментного вариатора 3
- Легаев В. П., Клименков Ю. С. — Исследования статических характеристик газовой опоры с поворотной втулкой 7
- Корнеева Е. Н., Кобтцев Б. Г., Корнеев Ю. С. — Влияние силовых факторов на работу механической пусковой муфты 11
- Гортышов Ю. Ф., Гуреев В. М., Дружинин А. М., Законов М. А. — Влияние газодинамических процессов на КПД и ресурс двигателя 14
- Александров И. К., Белков О. Л., Раков В. А. — Оценка энергетической эффективности ДВС в условиях неуставившегося режима работы 17
- Клебанов Я. М., Фокин В. Г. — Параллельное решение связанной задачи ползучести и теплопроводности с использованием нелинейных обобщенных моделей 21
- Романенко Е. А., Цыбулько А. Е. — Определение пластического или хрупкого состояния напряженно-деформированного материала по натуральному критерию для выбора коэффициентов запаса прочности 25
- Аверьянов Г. С., Хамитов Р. Н., Зубарев А. В. — Динамика колебательной системы с управляемыми виброзащитными устройствами 27
- Захаров С. И. — Повышение эффективности вибродиагностики механизмов с помощью экспертных систем 31
- Холмогоров И. В., Ванчиков В. Ц. — Адгезия жидкости при обтекании поверхности твердого тела 33
- Ванчиков В. Ц. — Наноразмерный эффект сил Ван-дер-Ваальса в граничном слое жидкости 35
- Сорокин Г. М., Ковальский Б. И., Безбородов Ю. Н., Малышева Н. Н. — Термоокислительная стабильность минерального трансмиссионного масла TC_{ГМП} 37

Цикл статей

"Проблемы трибологии — трения, изнашивания и смазки"

- Дроздов Ю. Н., Надеин В. А., Савинова Т. М. — Прогнозирование интенсивности изнашивания технической керамики при трении 39

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

- Кабалдин Ю. Г. — Наноструктурирование металлических материалов при усталостном нагружении 43
- Фрадкин Е. И., Лебедев А. Ю. — Шлифование зубчатых колес с большим числом зубьев на зубошлифовальном станке мод. 5843 49
- Исупов М. Г., Лукин Л. Л. — Технологические характеристики газообразивной струи 57

Обработка материалов без снятия стружки

- Поликарпов Е. Ю., Чудин В. Н. — Изотермическое формообразование деталей с утолщениями 60
- Астанин В. К., Астанин И. К. — Схема штамповки изделий из листа 63

Серия статей

"Проблемы теории и практики резания материалов"

- Воронцов А. Л., Султан-заде Н. М., Албачаев А. Ю. — Разработка новой теории резания. 6. Определение основных параметров процесса резания 64
- Новоселов Ю. А. — Универсальная кинематическая модель всех процессов лезвийного резания 71

ОРГАНИЗАЦИЯ И ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА

- Пантелеев К. Д. — Типовая методика формирования производственных систем 76
- Смирнов С. В., Дежкина И. П., Поташева Г. А. — Оценка организационного потенциала предприятия по принципу золотого сечения 81
- Ревутский Л. Д. — Методы доходного и нормативно-доходного подходов к определению рыночной стоимости предприятий 83

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Каргапольцев В. П., Косолапов А. В., Сиденко А. А. — Проверочные установки с изменяемой вязкостью рабочей жидкости 89
- Иванов А. Н. — Выставка "Упаковка-Упаковка — 2008" 90
- Потапова Г. С. — Обзорные зарубежные издания 92
- Вниманию читателей 96

DESIGN, CALCULATION, TESTS AND RELIABILITY OF MACHINES

- Pylaev B. V., Shamin A. A. — Toothed overrunning clutch for non-frictional high-torque variable-speed drive 3
- Legaev V. P., Klimenkov Yu. S. — Study of static characteristics of gas bearing with control sleeve 7
- Korneeva E. N., Kobtsev B. G., Korneev Yu. S. — Force factors effect upon the work of the mechanical starting clutch 11
- Gortyshev Yu. F., Gureev V. M., Druzhinin A. M., Zakonov M. A. — influence of gas-dynamic processes upon the engine efficiency and resource 14
- Alexandrov I. K., Belkov O. L., Rakov V. A. — Energy efficiency estimation of the internal-combustion engine in the transient working regime 17
- Klebanov Ya. M., Fokin V. G. — Parallel solution of a creep and thermal conductivity associated problem with use of nonlinear generalized models 21
- Romanenko E. A., Tsybul'ko A. E. — Determination of the plastic or fragile state of stressedly-deformed material on the basis of natural criterion for choice of the load factors 25
- Aver'anov G. S., Khamitov R. N., Zubarev A. V. — Dynamics of oscillating system with controllable vibroprotective devices 27
- Zakharov S. I. — Efficiency enhancement of the mechanisms vibration monitoring with the help of expert systems 31
- Kholmogorov I. V., Vanchikov V. Ts. — Fluid adhesion at flow of a rigid body surface 33
- Vanchikov V. Ts. — Nanodimensional effect of the Van der Waals forces in the fluid boundary layer 35
- Sorokin G. M., Koval'skiy B. I., Bezborodov Yu. N., Malysheva N. N. — Thermal-oxidative stability of mineral transmission gear oil of TC_{ГМП} mark 37

Series of articles

"Problems of tribology — friction, wearing away and lubrication"

- Drozdo Yu. N., Nadein V. A., Savinova T. M. — Forecasting of the technical ceramics wear-rate at the friction 39

MANUFACTURING TECHNOLOGY

- Kabalidin Yu. G. — Nanostructuring of the metal materials at the fatigue loading 43
- Fradkin E. I., Lebedev A. Yu. — Grinding of toothed gear wheels with large teeth number on the gear-grinding machine of 5843 model 49
- Isupov M. G., Lukin L. L. — Technological characteristics of a gaseous stream 57

Chipless materials working

- Polikarpov E. Yu., Chudin V. N. — Isothermal forming of the details with the thickenings 60
- Astanin V. K., Astanin I. K. — Punching scheme of details from a sheet 63

Series of articles

"The theory and practice problems of the materials cutting"

- Vorontsov A. L., Sultan-Zade N. M., Albagachiev A. Yu. — Development of a new cutting theory. 6. Determination of the basic parameters of the cutting process 64
- Novoselov Yu. A. — Universal kinematic model of all blade cutting processes 71

PRODUCTION ORGANIZATION AND ECONOMICS

- Panteleev K. D. — Routine technique of the production systems forming 76
- Smirnov S. V., Dezhkina I. P., Potasheva G. A. — Estimation of the enterprise organizational potential on the "golden section" principle 81
- Revutskiy L. D. — Methods of profitable and normative-profitable approach to determination of the enterprises market value 83

TECHNICAL INFORMATION

- Kargapol'tsev V. P., Kosolapov A. V., Sidenko A. A. — Verifying facilities with changeable viscosity of the working medium 89
- Ivanov A. N. — "Upakovka / Upak Italia—2008" exhibition 90