

СОДЕРЖАНИЕ

КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ИСПЫТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ МАШИН

Труханов В. М., Лазарев В. В. — Планирование испытаний дорогостоящих объектов методом фиксированного объема

Дьяков И. Ф. — Численный метод расчета несущей системы транспортных средств

Борисов И. И., Колюбин С. А. — Структурный и геометрический синтез механизма пальца универсального захватного устройства, осуществляющего точный щипковый и силовой обхватывающий захваты

Тарарыкин С. В., Копылова Л. Г. — Особенности возникновения и компенсации колебаний моментов нагрузки электродвигателей в электромеханических системах

Зеленский А. А., Стебулянин М. М., Абдуллин Т. Х., Харьков М. А. — Реализация ускоренных вычислений прямой задачи кинематики для промышленных роботов

Сапсалёв А. В., Богданов В. В., Дыбко М. А., Давыденко О. Б. — Структурное моделирование магнитной муфты

Клебанов Я. М., Мурашкин В. В., Петров Н. И., Данильченко А. И., Брюка В. А., Поляков А. — Влияние условий эксплуатации на работоспособность ролико-подшипников ГТД

Соколов С. А., Гречев А. А., Васильев И. А. — Анализ прочности элемента конструкции с трещиной в условиях отрицательных климатических температур

Благонравов А. А., Юркевич А. В. — Обеспечение максимально возможной энергоэффективности машин в городском транспортном потоке

Короткин В. И. — Использование модифицированных упрочненных зубчатых передач Новикова в редукторах общемашиностроительного применения

Воробьев Е. И., Михеев А. В., Моргуненко К. О. — Механизм ориентирующих движений антропоморфных роботов и протезов рук с линейными и вращательными приводами

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Долгов В. А., Луцюк С. В., Подкидышев А. А. — Информационная поддержка процессов освоения прогрессивных технологий на машиностроительных предприятиях

Шморгун В. Г., Слаутин О. В., Артемьев А. А., Зорин И. В., Серов А. Г. — Исследование износстойкости слоистых интерметалличидных композитов системы Ti—Fe

Слепцов В. В., Савкин А. В., Трунова Е. А., Кукушкин Д. Ю., Дитеleva A. O. — Особенности электроискрового диспергирования материалов для получения нанопорошков токопроводящих металлов

Кохановский В. А., Глазунов Д. В. — Фторопластсодержащие покрытия при возвратно-качательном движении

Проблемы теории и практики резания материалов

Еренков О. Ю., Ивахненко А. Г., Аникеева О. В., Олейник А. В. — Выбор режимов резания для точения заготовок из фторопласта

Обработка материалов без снятия стружки

Баранов Г. Л. — Влияние неравномерности распределения деформации на контактные напряжения при осадке прямоугольной полосы

ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Червяков Л. М., Олейник А. В., Бычкова Н. А. — Производственные системы. Уровень "интеллекта"

Калмыков Ю. П. — Развитие машиностроения для пищевой и перерабатывающей промышленности

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Ордабаев Е. К., Ахметов С. И. — Концепция автомобиля с периодической изоляцией двигателя от окружающей среды

CONTENTS

DESIGN, CALCULATION, TESTS AND RELIABILITY OF MACHINES

Trukhanov V. M., Lazarev V. V. — Planning of testing of expensive objects using the fixed amount method

D'yakov I. F. — A numerical method for calculating the carrier system of transport vehicles

Borisov I. I., Kolyubin S. A. — Structural and geometric synthesis of the mechanism of the finger of a universal gripping device for precise pinching and force bow grips

Tararykin S. V., Kopylova L. G. — Features of the occurrence and compensation of oscillations in the load moments of electric motors in electromechanical systems

Zelenskiy A. A., Stebulyanin M. M., Abdullin T. Kh., Khar'kov M. A. — Realization of accelerated calculations of the direct kinematics problem for industrial robots

Sapsalev A. V., Bogdanov V. V., Dybko M. A., Davydenko O. B. — Structural modeling of a magnetic coupling

Klebanov Ya. M., Murashkin V. V., Petrov N. I., Danil'chenko A. I., Bruyaka V. A., Poljakov A. — The influence of operating conditions on the performance of gas-turbine engine bearings

Sokolov S. A., Grachev A. A., Vasil'ev I. A. — Strength analysis of a structural element with a crack under negative climatic temperatures

Blagonravov A. A., Yurkevich A. V. — Ensuring the highest possible energy efficiency of cars in urban traffic

Korotkin V. I. — Use of modified hardened Novikov gears in gearboxes of general machine-building application

Vorob'ev E. I., Mikheev A. V., Morgunenko K. O. — Orientation mechanism of anthropomorphic robots and prosthetic arms with linear and rotary drives

MANUFACTURING ENGINEERING

Dolgov V. A., Lutsyuk S. V., Podkidyshев A. A. — Information support for the development of advanced technologies in engineering enterprises

Shmorgun V. G., Slautin O. V., Artem'ev A. A., Zorin I. V., Serov A. G. — Research of wear resistance of layered intermetallic composites of the Ti—Fe system

Slepsov V. V., Savkin A. V., Trunova E. A., Kukushkin D. Yu., Diteleva A. O. — Features of electrospark dispersion of materials to produce nanopowders of conductive metals

Kokhanovskiy V. A., Glazunov D. V. — Fluoroplastic-containing coating during reciprocating motion

Problems of theory and practice of materials cutting

Erenkov O. Yu., Ivakhnenko A. G., Anikeeva O. V., Oleynik A. V. — Selection of cutting modes for turning of billets from fluoroplastic

Chipless processing of materials

Baranov G. L. — Influence of non-uniformity of strain distribution on contact stresses during shortening of a rectangular strip

ECONOMY AND ORGANIZATION OF PRODUCTION

Chervyakov L. M., Oleynik A. V., Bychkova N. A. — Production systems. Level of intelligence

Kalmykov Yu. P. — Development of mechanical engineering producing equipment for the food and processing industry

TECHNICAL INFORMATION

Ordabaev E. K., Akhmetov S. I. — The concept of an automobile with periodic isolation of the engine from the environment