

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ИСПЫТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ МАШИН

DESIGN, CALCULATION, TESTS AND RELIABILITY OF MACHINES

- Карпуш В. Е., Иванов В. А. — Выбор оптимальной компоновки универсально-сборных переналаживаемых приспособлений 3
Горин С. В., Куклин М. В. — Резонатор Гельмгольца с герметичным упруго-демпфирующим элементом 10
Винокуров Г. Г., Яковleva С. П., Васильева М. И., Махарова С. Н. — Комплексный анализ эксплуатационного разрушения зубчатых колес автотракторной техники 13
Сергеев С. В., Некрутов В. Г. — Компьютерное моделирование процесса перемешивания компонентов смазочно-охлаждающих жидкостей 19
Омаров Т. И., Танжарикова Г. П. — Избыточные связи и динамические нагрузки в приводе механизма передвижения рельсовой машины 22
Ванчиков А. В., Ванчиков В. Ц. — Использование свойств граничного слоя вязкой несжимаемой жидкости в технологии машиностроения 27
Бондарева Г. И. — Повышение долговечности рабочих органов бетоном-смесителей 30
Максимов Е. А. — Многовалковый стан с возможностью изгиба бочек рабочих валков в горизонтальной плоскости 37
Хабрат Н. И., Умеров Э. Д. — Расчет эксцентрикситета оси качания шкива самонатяжной клиновременной передачи 38
Петровский А. Н. — Конструктивно-технологическая оптимизация геометрических параметров эвольвентного зацепления 41
Юша В. Л., Райковский Н. А., Захаренко В. А., Пономарев Д. Б. — Методика бесконтактного измерения температуры поверхности вращающегося вала бесмазочного подшипника 50

Цикл статей

«Проблемы трибологии – трения, изнашивания и смазки»

- Дроздов Ю. Н., Тананов М. А., Осипова Е. П., Назарова Т. И., Макаров В. В., Афанасьев А. В., Абрамов В. В. — Испытания тепловыделяющих сборок на сейсмические воздействия 52

- Корнеев А. Ю. — Сравнительный анализ статических характеристик конических гидродинамических подшипников, смазываемых турбинным маслом 57

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

- Абрамов Ф. Н. — Точность базирования заготовок типа валов в центрах 63

Обработка материалов без снятия стружки

Цикл статей

“Новый метод решения сложных вариационных задач обработки давлением”

- Воронцов А. Л. — Исследование уменьшения высоты заготовки при прошивке 67

Серия статей

«Проблемы теории и практики резания материалов»

- Тюрин А. Н. — Зависимость шероховатости поверхности от энергии резания при суперфинишировании абразивным инструментом 72

Металлургическое оборудование и прокатное производство

- Зюзин А. А., Казьмин Б. Н., Юрлов М. Д. — Обеспечение надежности роликов установки непрерывной разливки стали 75

ОРГАНИЗАЦИЯ И ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА

- Боловинцев Ю. А. — Разработка теоретических основ функционирования предприятий различных организационно-правовых форм 78

- Александров Б. Ю. — Принципы организации систем управления рисками предприятий 81

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Амиров Ф. Г. — Структурные компоновки переналаживаемых автоматических линий для деталей типа тел вращения 85

- Тарханов В. И. — Критерии прочности резьбовых соединений 87

- Karpush' V. E., Ivanov V. A. — Selection of optimal assembling of universal-modular re-adjustable attachments 3
Gorin S. V., Kuklin M. V. — Helmholtz resonator with a waterproof elastodamping element 10
Vinokurov G. G., Yakovleva S. P., Vasileva M. I., Makharova S. N. — A comprehensive analysis of operating destruction gears of automotive techniques 13

- Sergeev S. V., Nekrutov V. G. — Computer simulation of the coolant components mixing process 19

- Omarov T. I., Tanzharikova G. P. — Redundant links and dynamic loads in the drive of rail cars movement mechanism 22

- Vanchikov A. V., Vanchikov V. Ts. — The use of the boundary layer of a viscous incompressible fluid in the manufacturing engineering 27

- Bondareva G. I. — Durability enhancement of concrete mixers driven elements 30

- Maksimov E. A. — A cluster mill with the possibility of bending the barrels of working rolls in a horizontal plane 37

- Habrat N. I., Umorov E. D. — Calculation the rolling axis eccentricity of self-tightening V-belt transmission 38

- Petrovsky A. N. — A design-technological optimization of geometrical parameters of the involute gearing 41

- Yusha V. L., Raikovsky N. A., Zakharenko V. A., Ponomarev D. B. — A non-contact measurement technique of surface temperature of rotating shaft of the oil-free bearing 50

A series of articles

«Problems of tribology – friction, wearing away and lubrication»

- Drozdov Yu. N., Tananov M. A., Osipova E. P., Nazarova T. I., Makarov V. V., Afanas'ev A. V., Abramov V. V. — The tests of fuel assemblies on the seismic loads 52

- Korneev A. Yu. — A comparative analysis of the static characteristics of conical hydrodynamic bearings, lubricated of the turbine oil 57

MANUFACTURING ENGINEERING

- Abramov F. N. — Basing accuracy of shaft-type workpieces at the centers 63

Working of the materials without chipping

A series of articles

“A new solution method of complicated variation problems of non-cutting shaping”

- Vorontsov A. L. — Study of the workpiece height reduce at broaching 67

A series of articles

«Problems of theory and practice of materials cutting»

- Tyurin A. N. — Dependence of surface roughness on the cutting energy at super-finishing by an abrasive tool 72

Metallurgical equipment and rolling-mill production

- Zyuzin A. A., Kaz'min B. N., Yurov M. D. — The rollers reliability securing in the units of steel continuous casting 75

ORGANIZATION AND ECONOMICS OF PRODUCTION

- Bolovintsev Yu. A. — Development of theoretical foundation of functioning of enterprises of different organizational-legal forms 78

- Aleksandrov B. Yu. — Organization principles of risk management systems of the enterprises 81

TECHNICAL INFORMATION

- Amirov F. G. — Structural configurations readjusted automatic lines for the details such as bodies of revolution type 85

- Tarkhanov V. I. — Strength criteria of threaded joints 87

Художественный редактор Т. Н. Галицина

Технический редактор Т. А. Шацкая

Корректор Т. В. Пчелкина

Сдано в набор 29.12.2011. Подписано в печать 16.02.2012.

Формат 60 × 88 1/8. Бумага офсетная. Печать офсетная.

Усл. печ. л. 10,78. Уч.-изд. л. 12,74. Заказ 109.

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.