

П
В 38

ISSN 0042-4633



ВЕСТНИК МАШИНОСТРОЕНИЯ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ



8/2013

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ИСПЫТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ МАШИН

DESIGN, CALCULATION, TESTS AND RELIABILITY OF MACHINES

- Афонин С. М.** — Импульсное регулирование пьезоактуаторами нано- и микро-перемещений 3
- Медведев Ю. А.** — Исследование процесса кавитации в электрогидравлических исполнительных механизмах 8
- Лобанов И. Е.** — Теория теплообмена в шероховатых трубах 11
- Каргин П. А.** — Исследование динамических свойств привода с самоторможением для грузоподъемных машин 16
- Липанов А. М., Жиров Д. К.** — Исследование многоступенчатых центробежно-ударных измельчителей 22
- Султангалеев Р. Н., Пашали Д. Ю., Бойкова О. А.** — Автоматизированный стенд для испытаний вентильных двигателей постоянного тока 25
- Гроховский Д. В.** — Пути совершенствования судовых энергетических установок 28

- Afonin S. M.** — Pulse control of nano- and microdisplacements by piezoactuators 3
- Medvedev Yu. A.** — Research of cavitation process in electrohydraulic actuating mechanisms 8
- Lobanov I. E.** — Heat exchange theory for rough tubes 11
- Kargin P. A.** — Investigation of dynamic properties of self-braking drive for hoisting machines 16
- Lipanov A. M., Zhirov D. K.** — Research of multistage centrifugal-impacting grinders 22
- Sultangaleev R. N., Pashali D. Yu., Boikova O. A.** — Automatized rig for testing of direct current ac electronic motors 25
- Grokhovskiy D. V.** — Ways of ship power plant improvement 28

Цикл статей

"Проблемы трибологии — трения, изнашивания и смазки"

A series of articles

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

- Коченов В. А., Гоева В. В., Гришин Н. Е., Казаков С. С.** — Зависимость долговечности и износостойкости трибосопрежений от формы поверхностей пары трения. Совершенствование измерений компрессии ДВС 34
- Ларионов С. А., Власов Ю. А., Саркисов Ю. С., Антипов В. Б., Цыганок Ю. И., Медведев Ю. В.** — Получение, идентификация и применение нанокуглеродных материалов в триботехнических системах транспортных машин 37

- Kochenov V. A., Goeva V. V., Grishin N. E., Kazakov S. S.** — Dependencies of durability and wear resistance of tribocouplings on surface shapes of friction parts. Improvement of ICE compression measurement 34
- Larionov S. A., Vlasov Yu. A., Sarkisov Yu. S., Antipov V. B., Tsyiganok Yu. I., Medvedev Yu. V.** — Production, identification and usage of nanocarbon materials in triboengineering systems of transport machines 37

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

MANUFACTURING ENGINEERING

- Садыхов А. И., Ширзадов Ф. М.** — Нанесение износостойких покрытий и модификация поверхностей методом TIG 41
- Каржавин В. В., Ухлов И. В., Шибек С. Г.** — Получение паяных соединений из коррозионно-стойких сталей с использованием специальных покрытий 44
- Баракаев Н. Р., Бахадилов Г. А., Ризаев А. А., Шин И. Г.** — Комбинированный сепаратор для фракционного разделения сыпучих материалов 46
- Димов Ю. В., Подашев Д. Б.** — Скругление острых кромок деталей эластичным абразивным инструментом 50
- Пасько Н. И., Картавец И. С.** — Моделирование процесса текущего контроля и подналадки станка с ЧПУ с применением контрольных карт 55

- Sadykhov A. I., Shirzadov F. M.** — Applying of corrosion resistant coatings and modification of surfaces by TIG method 41
- Karzhavin V. V., Ukhlov I. V., Shibeko S. G.** — Production of brazed joints from corrosion resistant steels using special coatings 44
- Barakaev N. R., Bakhadirov G. A., Rizaev A. A., Shin I. G.** — Combination separator for fractionating separation of grain materials 46
- Dimov Yu. V., Podashev D. B.** — Fillet of part sharp edges using elastic abrasive tool 50
- Pa'sko N. I., Kartavtsev I. S.** — Modeling of process of current control and corrective adjustment of NC machine tool using control charts 55

Цикл статей

"Проблемы теории механической обработки"

A series of articles

"Problems of theory of machining work"

- Воронцов А. Л.** — Теоретическое обеспечение технологической механики. 6. Сопоставление теории пластичности с теорией обработки металлов давлением. Часть 2 61

- Vorontsov A. L.** — Theoretical support of technological mechanics. 6. Comparison of theory of plasticity with metal forming theory. Part 2 61

Серия статей

"Проблемы теории и практики резания материалов"

A series of articles

"Problems of theory and practice of materials cutting"

- Щегольков Н. Н.** — Алгоритм профилирования стружечных канавок конических концевых фрез с винтовыми зубьями 66

- Shchegol'kov N. N.** — The profiling algorithm of chip grooves of taper flute cutters with helical teeth 66

Обработка материалов без снятия стружки

Chipless processing of materials

- Хорев А. И.** — Основы обработки давлением титановых сплавов 74

- Khorev A. I.** — Bases of structural titanium alloys forming 74

ОРГАНИЗАЦИЯ И ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА

ORGANIZATION AND ECONOMICS OF PRODUCTION

- Речкалов А. В., Дунаев Д. Н., Даутова О. Р.** — Применение функционала системы Infor ERP Ln для объемно-календарного планирования 80
- Кокодеева Н. Е., Кадыров Ж. Н., Кочетков А. В.** — Пути совершенствования системы технического регулирования в машиностроении 82
- Соболев С. П.** — Проблемы автоматизации крупных машиностроительных предприятий 86

- Rechkalov A. V., Dunaev D. N., Dautova O. R.** — Usage of Infor ERP Ln System functions for master production scheduling 80
- Kokodeeva N. E., Kadyirov Zh. N., Kochetkov A. V.** — Ways of improvement of technical regulatory system in mechanical engineering 82
- Sobolev S. P.** — Problem of automation of large machino-building enterprises 86

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

TECHNICAL INFORMATION

- Хинчук Д. Г.** — Лесная сеялка на базе средств малой механизации 87

- Khinchuk D. G.** — Tree-seed drill based on means of small-scale mechanization 87

Технический редактор *Т. А. Шацкая*
Корректор *Т. В. Пчелкина*

Сдано в набор 30.05.2013. Подписано в печать 16.07.2013.
Формат 60 × 88 1/8. Бумага офсетная. Усл. печ. л. 10,78.

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.