

11 ок
B38

ISSN 0042-4633



ВЕСТНИК МАШИНОСТРОЕНИЯ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ



12/2014

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ИСПЫТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ МАШИН

- Нижегородов А. И.** — Радиально-поршневая гидромашина с фазово-объемным регулированием подачи и режимом амплитудно-частотной модуляции для приводов вибрационных сейсмоиспытательных платформ 3
- Иванов А. С., Фомин М. В., Ермолаев М. М., Чиркин А. В.** — Профили зубьев зубчатых колес 9
- Теренченко А. С., Карпукhin К. Е., Шорин А. А., Скляринский С. Ф.** — Оптимизация потерь в тяговом асинхронном двигателе в составе комбинированной энергоустановки 12
- Шин И. Г., Муминов М. Р., Шодмонкулов З. А., Назаров С. Р.** — Оценка скрытой энергии деформации в поверхностном слое деталей по диаграмме деформирования материалов 15
- Махалов М. С., Блюменштейн В. Ю.** — Моделирование остаточных напряжений на разных этапах жизненного цикла изделий 21
- Салтыков М. А., Сиротенко И. В.** — Концептуальный подход к конструированию среднеоборотных форсированных дизелей 26
- Медведев А. М., Литовка Г. В.** — Повышение эффективности мероприятий по снижению уровня шума виброабразивных станков 31
- Асанов Р. Э., Кузнецов А. П., Косов М. Г.** — Инженерный метод оценки и выбора мехатронных модулей по интегральным параметрам при проектировании технических устройств 34
- Юркевич В. В., Лушников П. В.** — Влияние дисбаланса на работу шпинделя металлообрабатывающего станка 41
- Галкин М. Г., Смагин А. С.** — Вероятностный расчет технологических размерных цепей с учетом колебаний значений технологических припусков 44
- Савкин А. Н., Андроник А. В., Суханов М. А.** — Оценка предела усталости элементов подвески автомобиля в программе SolidWorks 47
- Абдуллаев А. И., Наджафов А. М., Саламов А. А.** — Поискное конструирование мультипликатора ветроэнергетического агрегата 50
- Вавилов В. Е.** — Параметры гибридного магнитного подшипника при осевом смещении магнитных колец 53
- Перекрестов А. П., Чанчиков В. А., Гужвенко И. Н.** — Применение модифицированных смазочных материалов для повышения износостойкости деталей цилиндропоршневой группы судового дизеля 57
- Рождественский Ю. В., Камалтдинов В. Г., Малоземов А. А., Хозенюк Н. А.** — Эффективная двигатель-генераторная установка для малой энергетики 60

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

- Агеева Е. В., Агеев Е. В., Карпенко В. Ю.** — Рентгеноструктурный анализ порошка, полученного из вольфрамсодержащих отходов электроэрозионным диспергированием в водной среде 64
- Кухарь В. Д., Киреева А. Е., Сорвина О. В.** — Повышение эффективности работы индуктора-концентратора для магнитно-импульсной обработки металлов 66
- Мартirosyan А. М., Агбальян А. С., Ордян Н. А., Казарян А. Н.** — Изготовление алмазных инструментов на металлической связке 68

Серия статей

"Проблемы теории и практики резания материалов"

- Козлов А. М., Малутиn Г. Е.** — Повышение производительности чистового фрезерования вогнутых поверхностей сложной формы на станках с ЧПУ 71

ОРГАНИЗАЦИЯ И ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА

- Омельченко И. Н., Лазарев С. В., Комарова С. Г.** — Расчет потерь в производственном процессе при построении карты потока создания ценности 75
- Указатель статей, опубликованных в журнале "Вестник машиностроения" за 2014 г.** 82

DESIGN, CALCULATION, TESTS AND RELIABILITY OF MACHINES

- Nizhegorodov A. I.** — Radial-piston hydraulic machine with phase volume control of feed and amplitude-frequency modulation mode for drives of vibrational seismic test platforms 3
- Ivanov A. S., Fomin M. V., Ermolaev M. M., Chirkin A. V.** — Teeth profiles of gear wheels 9
- Terenchenko A. S., Karpukhin K. E., Shorin A. A., Sklyarinский S. F.** — Optimization of losses in traction asynchronous motor as a part of combined power plant 12
- Shin I. G., Muminov M. R., Shodmonkulov Z. A., Nazarov S. R.** — Assessment of latent deformation energy in surface layer of parts based on schematized deformation curves of materials 15
- Makhalov M. S., Blumenshtein V. Yu.** — Modeling of residual stresses on the different stages of product life cycle 21
- Saltykov M. A., Sirotenko I. V.** — Conceptual approach to design medium-speed accelerated diesels 26
- Medvedev A. M., Litovka G. V.** — Increase of effectiveness of arrangement on noise level decrease of vibroabrasive machines 31
- Asanov R. E., Kuznetsov A. P., Kosov M. G.** — Engineering method of assessment and selection of mechatronic modules by integral parameters at design of technical devices 34
- Yurkevich V. V., Lushnikov P. V.** — Influence of disbalance on operation of spindle of metal-working machine 41
- Galkin M. G., Smagin A. S.** — Probability calculation of technological dimension chains taking into account tolerances of allowances 44
- Savkin A. N., Andronik A. V., Sukhanov M. A.** — Assessment of service life of automobile suspension in SolidWorks Software 47
- Abdullaev A. I., Nadzhafov A. M., Salamov A. A.** — Exploratory design of increaser of wind power generating unit 50
- Vavilov V. E.** — Parameters of hybrid magnetic bearing at axial deflection of magnetic rings 53
- Perekrestov A. P., Chanchikov V. A., Guzhvenko I. N.** — Application of modified lubricants for wear resistance improvement of cylinder-piston group parts of marine diesel 57
- Rozhdestvenskiy Yu. V., Kamaltdinov V. G., Malozemov A. A., Khozenyuk N. A.** — Effective engine-generator unit for small-scale power generation 60

MANUFACTURING ENGINEERING

- Ageeva E. V., Ageev E. V., Karpenko V. Yu.** — X-ray structural analysis of powder obtained from tungsten-containing wastes by electroerosion dispersion in water medium 64
- Kukhar' V. D., Kiteeva A. E., Sorvina O. V.** — Improvement of operating effectiveness of intensifier for magnetic pulse processing of metals 66
- Martirosyan A. M., Agbalyan A. S., Otdyan N. A., Kazaryan A. N.** — Production of diamond tools on metal matrix 68

A series of articles

"Problems of theory and practice of materials cutting"

- Kozlov A. M., Malyutin G. E.** — Capability improvement of finishing milling of concave surfaces of complicated shape on NC machines 71

ORGANIZATION AND ECONOMICS OF PRODUCTION

- Omel'chenko I. N., Lazarev S. V., Komarova S. G.** — Calculation of losses in production process at construction of flow map of adding value 75
- Index of papers having been published in the "Vestnik mashinostroeniya" for 2014** 82

Технический редактор *Т. А. Шацкая*
Корректор *Е. В. Комиссарова*

Сдано в набор 05.10.2014. Подписано в печать 14.11.2014.
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.*