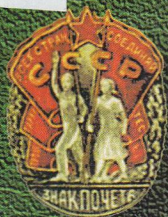


П
В38

ISSN 0042-4633



ВЕСТНИК МАШИНОСТРОЕНИЯ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ



2/2013

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ИСПЫТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ МАШИН

DESIGN, CALCULATION, TESTS AND RELIABILITY OF MACHINES

- Афонин С. М.** — Устойчивость системы управления деформацией пьезодвигателя наноперемещений 3
- Баженов В. Г., Баранова М. С., Жегалов Д. В., Лавриненко В. Ю., Павленкова Е. В.** — Построение динамических диаграмм деформирования свинцовых заготовок методом прямого удара на газодинамической копровой установке 11
- Фасхиев Х. А., Салахов И. И., Волошко В. В.** — Определение КПД дифференциального механизма автоматических коробок передач 14
- Воробьев И. А.** — Анализ старения трубных сталей для магистральных газопроводов 19
- Екименко А. Н.** — Плуножерная экструзия реактопластов и перспективы её применения 26
- Рубин А. М.** — Расчетная модель резьбового соединения при произвольном порядке расположения зазоров между витками резьбы 31
- Гребеньков Д. В.** — Прогнозирование ресурса инерционного гидродифференциального выпрямителя момента мобильной машины 33
- Николенко С. В., Сой Н. А., Пугачевский М. А., Метлицкая Л. П.** — Создание безвольфрамовых электродов СВС-экструзией для электроискрового легирования стали 45 37
- Назиров Р. Р., Эйсмонт Н. А., Чумаченко Е. Н., Данхэм Д. У., Логашина И. В., Федоренко А. Н.** — Управление группировкой космических аппаратов в окрестности Солнечно-Земных коллинеарных точек либрации с помощью солнечного паруса 43

- Aphonin S. M.** — The stability of piezoengines deformations control system 3
- Bazhenov V. G., Baranova M. S., Zhegalov D. V., Lavrenenko V. Yu., Pavlenkova E. V.** — Development of dynamic deformation of leaded blank parts curves by frontal shock approach at the gas-dynamic pile driver 11
- Fahsiev Kh. A., Salahov I. I., Voloshko V. V.** — Output-input ratio design of automatic gearbox differential gear procedure 14
- Vorobiyov I. A.** — Ageing of tube steels for main gas pipelines analysis 19
- Ekimenko A. N.** — Ram extrusion of thermosetting materials and horizons of its usage 26
- Rubin A. M.** — The design model of screw joint by arbitrary arrangement of clearance between coils 31
- Greben'kov D. V.** — The engine life of slugged hydro-differential rectifying element of mobile machine tool moment forecasting 33
- Nikolaenko R. R., Syui N. A., Pugachevskiy M. A., Metlitskaya L. P.** — The development of non-tungsten electrodes by SHS extrusion for electrospark alloy addition of medium alloy steel 37
- Nazirov R. R., Eismont N. A., Chumachenko E. N., Danhem D. U., Logashina I. V., Fedorenko A. N.** — The control of spacecraft formation in the neighbor of sun-earth collinear libration points using a light sail 43

Цикл статей

«Проблемы трибологии — трения, изнашивания и смазки»

A series of articles

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

- Старостин Н. П., Кондаков А. С., Васильева М. А., Дедюкин А. Е.** — Тепловая диагностика трения в подшипниках скольжения с учетом движения вала 47

- Starostin N. P., Kondakov A. S., Vasilieva M. A., Dedyukin A. E.** — The thermal diagnostics of friction in bearing sleeves with allowance for embankment moving 47

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

MANUFACTURING ENGINEERING

- Рева В. П., Моисеенко Д. В.** — Механохимическая технология переработки отходов металлообработки быстрорежущей стали 51
- Гусейнов А. Г., Асадов Ш. Н.** — Восстановление деталей диффузионным хромосилицированием 56
- Фомин А. А.** — Анализ схем попутного и встречного фрезерования заготовок с неоднородными свойствами 59

- Reva V. P., Moisseyenko D. V.** — Mechanochemical case technology processing waste of high-speed steel metalwork 51
- Guseynov A. G., Asadov Sh. N.** — Remanufacturing technique of parts through chromosilicizing 56
- Phomin A. A.** — Analysis of counter and cutdown milling stuff with variegated properties 59

Цикл статей

«Проблемы теории механической обработки»

A series of articles

«Problems of theory of machining work»

- Воронцов А. Л.** — Теоретическое обеспечение технологической механики. 2. Применение тензоров и сдвиговых обозначений 62

- Vorontsov A. L.** — Academic securing technologic mechanic. 2. Application of tensors and shear notations 62

Серия статей

«Моделирование технологических процессов обработки материалов в системе Marc (CAD/CAE)»

A series of articles

«Marc (CAD/CAE) system model analysis of materials processing»

- Жарков В. А.** — Моделирование в системе Marc обработки материалов в машиностроении. Часть 6. Вытяжка детали сложной формы 67

- Zharkov V. A.** — Material processing model analysis in Marc system in engineering. Part 6. Draw-forming complex part 67

Серия статей

«Проблемы теории и практики резания материалов»

A series of articles

«Problems of theory and practice of materials cutting»

- Аверьянова И. О., Шестаков Н. А.** — Анализ процесса стружкообразования при резании 74
- Козочкин М. П.** — Устойчивость процесса резания 78

- Averiyanova I. O., Shestakov N. A.** — Analysis of chip formation during cutting 74
- Kozochkin M. P.** — Cutting operation stability 78

ОРГАНИЗАЦИЯ И ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА

ORGANIZATION AND ECONOMICS OF PRODUCTION

- Расулов Н. М.** — Управление качеством изделия в процессе его изготовления 83

- Rasulov N. M.** — Make quality control under its production 83

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

TECHNICAL INFORMATION

- Цыс В. Г., Дерябина Л. Я., Любых А. М., Сергаева М. Ю.** — Система сейсмоизоляции шаровых резервуаров для хранения жидких углеводородов 86

- Tsyss V. G., Deryabina L. Ya., Lyubyh A. M., Sergaeva M. Yu.** — The seismicproof system of spherical vessels for keeping liquid hydrocarbons 86

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

Сдано в набор 30.11.2012. Подписано в печать 16.01.2013.
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.