



ВЕСТНИК МАШИНОСТРОЕНИЯ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ



8/2016

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ИСПЫТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ МАШИН

DESIGN, CALCULATION, TESTS AND RELIABILITY OF MACHINES

- Борознец Л. М.** — Конструктивно-геотехнологический принцип реализации взрыво-фугасного грунтовытеснения скважин 3
Borozenets L. M. — Constructive-geotechnical principle implementation high-explosive ground extrusion of borehole
- Носко А. Л., Сафронов Е. В., Потапов В. А.** — Система паллетных модулей для складской интралогистики 10
Nosko A. L., Safronov E. V., Potapov V. A. — System of palette modules for warehouse intralogistics
- Кузнецова В. Б., Сергеев А. И., Сердюк А. И.** — Основные принципы информационного сопровождения изделий машиностроения 12
Kuznetsova V. B., Sergeev A. I., Serdyuk A. I. — General principles of information support of engineering products
- Афонин С. М.** — Преобразование параметрических структурных схем пьезодвигателей нано- и микроперемещений при поперечном пьезоэффекте 16
Afonin S. M. — Transformation of parametric structural schemes of piezomotors of nano- and microdisplacements at lateral piezoeffect
- Карпукhin К. Е., Шорин А. А., Теренченко А. С., Умницын А. А., Кондрашов В. Н.** — Исследование эффективности аккумуляторных систем гибридных автомобилей и электромобилей в условиях отрицательных температур 26
Karpukhin K. E., Shorin A. A., Terenchenko A. S., Umnitsyn A. A., Kondrashov V. N. — Research of effectiveness of accumulator systems of hybrid motorcars and electromobiles in conditions of negative temperatures
- Иванов А. С., Куц М. С.** — Гипоидная передача — частный случай гиперболоидальной передачи 30
Ivanov A. S., Kuts M. S. — Hypoid gear — special case of skew bevel wheel
- Самсонович С. Л., Лалабеков В. И., Огольцов И. И., Рожнин Н. Б., Степанов В. С., Крылов Н. В., Борисов М. В., Красковский Н. В., Макарин М. А.** — Перспективные методы уменьшения массогабаритных параметров приводных систем при проектировании 35
Samsonovich S. L., Lalabekov V. I., Ogol'tsov I. I., Rozhnin N. B., Stepanov V. S., Krylov N. V., Borisov M. V., Kraskovskiy N. V., Makarin M. A. — Prospective methods of mass-dimensional parameters reducing of drive systems at their design
- Пронин А. И., Мыльников В. В., Щелкунов Е. Б., Виноградов С. В.** — Применение ортогонального центрального композиционного планирования экспериментов для оптимизации точения закаленной стали 40X режущей керамикой 43
Pronin A. I., Myl'nikov V. V., Shchelkunov E. B., Vinogradov S. V. — Application of orthogonal central composite design of experiments for optimization of turning processing of 40X quenched steel by cutting ceramics
- Коротков В. А.** — Влияние термической обработки на износостойкость сталей 45 и 40X 48
Korotkov V. A. — Influence of heat treatment on wear resistance of 45 and 40X steels
- Сарбаев В. И., Гармаш Ю. В., Блиникова Л. Г.** — Рекуперативный амортизатор 52
Sarbaev V. I., Garmash Yu. V., Blinnikova L. G. — Recuperative absorber

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

MANUFACTURING ENGINEERING

- Жарков В. А.** — Испытания материалов. Растяжение и обтяжка узких и широких заготовок 55
Zharkov V. A. — Testing of materials. Tension and stretching of narrow and wide billets
- Мураткин Г. В.** — Особенности технологического обеспечения высокой точности нежестких валов ответственного назначения 65
Muratkin G. V. — Features of technological support of high accuracy of non-rigid critical shafts
- Катаев Ю. П., Закиров И. М., Семешко М. А.** — Определение реологических параметров полимерных смол при изготовлении композиционных конструкций 72
Kataev Yu. P., Zakirov I. M., Semeshko M. A. — Determination of rheological parameters of polymer resins at manufacture of composite structures
- Александров В. А., Вилков А. Н., Вилкова Ю. В., Тромпет Г. М.** — Внедрение станочных систем активного контроля при обработке прерывистых поверхностей 74
Aleksandrov V. A., Vilkov A. N., Vilkova Yu. V., Trompet G. M. — Implementation of in-process gauging machine-tool systems at machining of discrete surfaces
- Соловьев Д. С., Потлов А. Ю., Литовка Ю. В.** — Снижение неравномерности толщины гальванического покрытия, наносимого с циклическим включением анодных секций 78
Solov'ev D. S., Potlov A. Yu., Litovka Yu. V. — Decrease of thickness irregularity of galvanic coating applied with cyclic activation of anodic sections

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

TECHNICAL INFORMATION

- Хадеев Р. Г.** — Использование серийного синхронного электродвигателя на транспорте 85
Khadeev R. G. — Application of serial synchronous electormotor on transport
- Шайдурова Г. И., Костяева В. И., Дягилева М. В.** — Изготовление из композита выхлопной трубы газоперекачивающего агрегата 86
Shaydurova G. I., Kostyaeva V. I., Dyagileva M. V. — Manufacturing of gas-compressor unit exhaust pipe from composite

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

Сдано в набор 25.06.2016. Подписано в печать 19.07.2016.
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.*