



ВЕСТНИК МАШИНОСТРОЕНИЯ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ



7/2016

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ИСПЫТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ МАШИН

DESIGN, CALCULATION, TESTS AND RELIABILITY OF MACHINES

- Чудин В. Н. — Формообразование конических корпусов с внутренними ступенями . . . 3
- Маленков М. И., Волов В. А., Лазарев Е. А. — Методы и результаты анализа качества ходовой части планетоходов . . . 6
- Кульга К. С., Виноградов П. В., Гаитова А. А. — Повышение эффективности проектирования компоновок многоцелевых станков с ЧПУ на основе CAD/CAE-систем . . . 14
- Иванов А. С., Муркин С. В. — Затяжка винтов динамически нагруженных резьбовых соединений . . . 19
- Карелин И. Н. — Новая схема осесимметричного регулирующего клапана для нефтегазового оборудования . . . 21
- Шадрин С. С., Иванов А. М., Карпукхин К. Е. — Использование данных бортовых мультимплексных сетей автотранспортных средств при дорожных испытаниях, разработке ИТС и автоматизации управления движением . . . 25
- Гуреев В. М., Салахов Р. Р., Ямалов Д. Р., Макаров А. Н., Салахов И. Р. — Разработка конструкции и исследование характеристик когенерационной установки на базе газопоршневого двигателя КамАЗ . . . 30
- Устарханов О. М., Муселемов Х. М., Акаев Н. К. — Экспериментальные исследования трехслойных балок . . . 34
- Лазуткин Г. В., Давыдов Д. П., Волкова Т. В. — Выбор рациональных параметров втулочных элементов из металлорезины при прессовании . . . 37
- Елисеев В. В., Пискунов В. А. — Расчет лопаток из композиционного материала для газотурбинного двигателя . . . 42
- Гордеев Б. А., Леонтьева А. В. — Устойчивая синхронизация систем из двух и трех двигателей, установленных на общем основании . . . 45

Проблемы трибологии — трения, изнашивания и смазки

Problems of tribology — friction, wearing away and lubrication

- Шустер Л. Ш., Камалетдинова Р. Р. — Влияние свойств материала деталей трибосопрежений на их изнашивание . . . 50

- Shuster L. Sh., Kamaletdinova R. R. — Influence of material properties of tribocoupling parts on their wear . . . 50

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

MANUFACTURING ENGINEERING

- Копылов Ю. Р. — Сплайн-оценка распределения параметров качества поверхностного слоя при виброударном упрочнении . . . 53
- Лапшин В. В., Захаревич Е. М. — Технология обработки линейных негативных матриц для линз и призм Френеля . . . 60
- Закиров И. М., Катаев Ю. П., Семешко М. А., Ермоленко И. В. — Термостатирование при изготовлении деталей летательных аппаратов из полимерных материалов . . . 65

- Kopylov Yu. R. — Spline assessment of distribution of surface layer quality parameters at vibroimpulsive strengthening . . . 53
- Lapshin V. V., Zakharevich E. M. — Processing technology of linear negative matrices for lenses and Fresnel prisms . . . 60
- Zakirov I. M., Kataev Yu. P., Semeshko M. A., Ermolenko I. V. — Thermostating at production of aircraft parts from polymer materials . . . 65

Проблемы теории и практики резания материалов

Problems of theory and practice of materials cutting

- Липатов А. А. — Исследование адгезионных сколов твердосплавного инструмента при точении аустенитной стали . . . 69

- Lipatov A. A. — Adhesion fractures of hard alloy tool at turning processing of austenitic steel . . . 69

Обработка материалов без снятия стружки

Chipless processing of materials

- Санинский В. А. — Совершенствование технологии обработки трубных заготовок . . . 73
- Данилин Г. А., Филин Д. С., Волжин С. Г. — Исследование продольно-поперечного выдавливания полых полуфабрикатов из прутковых заготовок . . . 77
- Сосенушкин Е. Н., Овечкин Л. М., Сосенушкин А. Е. — Технология углового прессования и ее анализ с помощью компьютерных и физических моделей . . . 81

- Saninskiy V. A. — Improvement of processing technology of tubular billets . . . 73
- Danilin G. A., Filin D. S., Volzhin S. G. — Research of longitudinal-lateral extrusion of hollow semi-products from 8.8/6/1 bar stocks . . . 77
- Sosenushkin E. N., Ovechkin L. M., Sosenushkin A. E. — Technology of angular pressing and its analysis using computer and physical models . . . 81

ВОПРОСЫ ЭКОЛОГИИ И БЕЗОПАСНОСТИ

THE ISSUES OF ECOLOGY AND SAFETY

- Азаров В. К., Васильев А. В., Гайсин С. В., Карпукхин К. Е., Кутенев В. Ф. — Причины возникновения смога в крупных городах . . . 86

- Azarov V. K., Vasil'ev A. V., Gaysin S. V., Karpukhin K. E., Kutenev V. F. — Reasons of smog appearance in big cities . . . 86

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

Сдано в набор 25.04.2016. Подписано в печать 19.06.2016.
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.*