

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	Chudin V. N. — Morphogenesis of conical frames with internal steps	
Маленков М. И., Волов В. А., Лазарев Е. А. — Методы и результаты анализа качества ходовой части планетоходов	6	Malenkov M. I., Volov V. A., Lazarev E. A. — Methods and results of analysis of quality of rovers mobility system	
Кульга К. С., Виноградов П. В., Гаитова А. А. — Повышение эффективности проектирования компоновок многоцелевых станков с ЧПУ на основе CAD/CAE-систем	14	Kul'ga K. S., Vinogradov P. V., Gaitova A. A. — Effectiveness increase of design of CNC multi-purpose machine tools configuration on the base of CAD/CAE-systems	
Иванов А. С., Муркин С. В. — Затяжка винтов динамически нагруженных резьбовых соединений	19	Ivanov A. S., Murkin S. V. — Screw tightening of dynamically loaded threaded joints	
Карелин И. Н. — Новая схема осесимметричного регулирующего клапана для нефтегазового оборудования	21	Karelin I. N. — New scheme of axisymmetric control valve for oil and gas equipment	
Шадрин С. С., Иванов А. М., Карпукхин К. Е. — Использование данных бортовых мультиплексных сетей автотранспортных средств при дорожных испытаниях, разработке ИТС и автоматизации управления движением	25	Shadrin S. S., Ivanov A. M., Karpukhin K. E. — Applicability of board multiplex networks data of vehicles at driving tests, ITS development and automation of motion control	
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	Gureev V. M., Salakhov R. R., Yamalov D. R., Makarov A. N., Salakhov I. R. — Development of structure and research of characteristics of cogeneration installation on the base of KamAZ gas reciprocating engine	
Устарханов О. М., Муселемов Х. М., Акаев Н. К. — Экспериментальные исследования трехслойных балок	34	Ustarkhanov O. M., Muselemov Kh. M., Akaev N. K. — Experimental research of sandwiched beams	
Лазуткин Г. В., Давыдов Д. П., Волкова Т. В. — Выбор рациональных параметров втулочных элементов из металлорезины при прессовании	37	Lazutkin G. V., Davydov D. P., Volkova T. V. — Selection of optimal parameters of bushing elements from metal-rubber material of pressing	
Елисеев В. В., Пискунов В. А. — Расчет лопаток из композиционного материала для газотурбинного двигателя	42	Eliseev V. V., Piskunov V. A. — Analysis of gas-turbine engine blades from composite material	
Гордеев Б. А., Леонтьева А. В. — Устойчивая синхронизация систем из двух и трех двигателей, установленных на общем основании	45	Gordeev B. A., Leont'eva A. V. — Stable synchronization of system from two and three motors, installed on the same base	
<i>Проблемы трибологии — трения, изнашивания и смазки</i>		<i>Problems of tribology — friction, wearing away and lubrication</i>	
Шустер Л. Ш., Камалетдинова Р. Р. — Влияние свойств материала деталей трибосопряжений на их изнашивание	50	Shuster L. Sh., Kamaletdinova R. R. — Influence of material properties of tribocoupling parts on their wear	
ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ		MANUFACTURING ENGINEERING	
Копылов Ю. Р. — Сплайновая оценка распределения параметров качества поверхностного слоя при виброударном упрочнении	53	Kopylov Yu. R. — Spline assessment of distribution of surface layer quality parameters at vibroimpulsive strengthening	
Лапшин В. В., Захаревич Е. М. — Технология обработки линейных негативных матриц для линз и призм Френеля	60	Lapshin V. V., Zakharevich E. M. — Processing technology of linear negative matrices for lenses and Fresnel prisms	
Закиров И. М., Катаев Ю. П., Семешко М. А., Ермоленко И. В. — Термостатирование при изготовлении деталей летательных аппаратов из полимерных материалов	65	Zakirov I. M., Kataev Yu. P., Semeshko M. A., Ermolenko I. V. — Thermostating at production of aircraft parts from polymer materials	
<i>Проблемы теории и практики резания материалов</i>		<i>Problems of theory and practice of materials cutting</i>	
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	
<i>Обработка материалов без снятия стружки</i>		<i>Chipless processing of materials</i>	
Санинский В. А. — Совершенствование технологии обработки трубных заготовок	73	Saninskiy V. A. — Improvement of processing technology of tubular billets	
Данилин Г. А., Филин Д. С., Волжин С. Г. — Исследование продольно-поперечного выдавливания полых полуфабрикатов из прутковых заготовок	77	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	
Сосенушкин Е. Н., Овечкин Л. М., Сосенушкин А. Е. — Технология углового прессования и ее анализ с помощью компьютерных и физических моделей	81	Sosenushkin E. N., Ovechkin L. M., Sosenushkin A. E. — Technology of angular pressing and its analysis using computer and physical models	
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	

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.*