

ИНЖЕНЕРНЫЙ ЖУРНАЛ СПРАВОЧНИК

4 (301)

2022

С приложением

Научно-технический и производственный журнал

Издается с января 1997 года

ЖУРНАЛ ВЫХОДИТ ПРИ СОДЕЙСТВИИ МЕЖДУНАРОДНОГО СОЮЗА МАШИНОСТРОИТЕЛЕЙ

СОДЕРЖАНИЕ

Современные технологии

Блинов Д. С., Кажлаев Р. Г. Точность установки и обработки заготовок
в кулачковых оправках 3

Калашников А. С., Моргунов Ю. А., Аббясов В. М., Кочарян Г. А.
Совершенствование технологических процессов изготовления обкатных конических
и гипоидных передач 14

Конструирование, расчеты

Зябликов В. М., Букеткин Б. В., Ширшов А. А. Муфта привода с разрезными
стальными гильзами: упрощенный расчет оптимальных значений основных
размеров 20

Фомин М. В., Фомина И. М. Расчет основных характеристик
турбомолекулярного вакуумного насоса с лопатками переменной толщины 24

Короткин В. И., Колосова Е. М. Программный расчет эффективных контактных
и изгибных критериальных напряжений зубьев зубчатых передач Новикова 31

Сегодня – студент, завтра – инженер

Анамова Р. Р., Леонова С. А., Хвесюк Т. М., Хотина Г. К. Листовые
конструкции изделий авиационного назначения и их изображение
на чертежах 39

Разная информация

Шишкин Е. А., Смоляков А. А. Повышение эффективности процесса
уплотнения асфальтобетонной смеси вибрационным катком 46

Железникова О. Е., Коваленко О. Ю., Микаева С. А., Журавлева Ю. А.,
Кругов М. А. Исследование микросхем и создание образца электронных
часов 53

**Председатель
редакционного совета**
академик РАН, д-р техн. наук
Р. Ф. ГАНИЕВ

**Заместитель председателя
редакционного совета**
д-р техн. наук, проф.
А. В. КИРИЧЕК

Главный редактор
П. Е. КЛЕЙЗЕР

Заместитель главного редактора
А. А. КУЛИКОВА

Редакция:
С. М. МАКЕЕВА, А. А. КУЛИКОВА

Редакционный совет:

В. Ф. БЕЗЪЯЗЫЧНЫЙ, д-р техн. наук, проф.	А. Ю. КОНЬКОВ, д-р техн. наук
А. И. БОЛДЫРЕВ, д-р техн. наук, проф.	В. Г. МАЛИНИН, д-р физ.-мат. наук, проф.
Р. БЛАШКОВИЧ, д-р техн. наук, проф. (Словакия)	Г. А. НУЖДИН, канд. техн. наук
Р. Я. ВАКУЛЕНКО, д-р экон. наук, проф.	Ю. В. ПАНФИЛОВ, д-р техн. наук, проф.
В. А. ГЛАЗУНОВ д-р техн. наук, проф.	В. Я. РАСПОПОВ, д-р техн. наук, проф.
В. А. ГОЛЕНКОВ, д-р техн. наук, проф.	В. П. СМОЛЕНЦЕВ, д-р техн. наук, проф.
С. Н. ГРИГОРЬЕВ, д-р техн. наук, проф.	Ю. С. СТЕПАНОВ, д-р техн. наук, проф.
А. А. ЖУКОВ, канд. техн. наук, проф.	А. Г. СХИРТЛАДЗЕ, д-р пед. наук, канд. техн. наук, проф.
В. Л. ЗАКОВОРОТНЫЙ, д-р техн. наук, проф.	С. Ю. ШАЧНЕВ, канд. техн. наук.
Ю. М. ЗУБАРЕВ, д-р техн. наук, проф.	М. Чекарели, PhD, проф. (Италия)
А. С. КАЛАШНИКОВ, д-р техн. наук, проф.	В. П. ЧИРКОВ, д-р техн. наук, проф.

Подписку на журнал можно оформить в
любом почтовом отделении, или
непосредственно в издательстве. Индексы по
каталогам:

41299 – «Пресса России»;
П3653 – электронный каталог «Почта России»

Журнал зарегистрирован в Комитете Российской Федерации по печати. Свидетельство о регистрации
№ 014670 от 25.12.1997 г., Свидетельство о перерегистрации ПИ № ФС 77-46364 от 26.08.2011 г.

Журнал входит в перечень утвержденных ВАК РФ изданий для публикации трудов
соискателей ученых степеней

Перепечатка, все виды копирования и воспроизведения материалов, публикуемых в журнале
«Справочник. Инженерный журнал», допускаются со ссылкой на источник информации и только
с разрешения редакции

Телефоны редакции:
(495) 589 56 81, (495) 514 76 50

Адрес редакции: 119048, г. Москва,
ул. Усачева, д. 35, стр. 1

E-mail: hb@idspektr.ru; sizhpost@gmail.com

Http://www.handbook-j.ru; Http://www.idspektr.ru

HANDBOOK

AN ENGINEERING JOURNAL

4 (301)

2022

With supplement

Scientific, technical and production monthly journal
Publishes from January, 1997

THE MAGAZINE IS PUBLISHED UNDER THE PATRONAGE OF INTERNATIONAL UNION OF MECHANICAL ENGINEERS

CONTENTS

Up-to-date Technologies

Blinov D. S., Kazhlaev R. G. Accuracy of Installation and Machining of Blanks in Cam Arbors 3

Kalashnikov A. S., Morgunov Yu. A., Abbyasov V. M., Kocharyan G. A. Improvement of Technological Processes for Manufacturing Generating Conical and Hypoid Gears 14

Constructing, Calculations

Zyablikov V. M., Buketkin B. V., Shirshov A. A. Drive Coupling with Split Sleeves: Simplified Calculation of Optimal Values of Basic Dimensions 20

Fomin M. V., Fomina I. M. The Calculation of the Main Characteristics of a Turbomolecular Vacuum Pump with Blades of Variable Thickness 24

Korotkin V. I., Kolosova E. M. Program Calculation of Effective Contact and Bending Criterional Stresses of Teeth of Novikov Gearing 31

Today – a Student, Tomorrow – Engineer

Anamova R. R., Leonova S. A., Khvesyuk T. M., Khotina G. K. Sheet Construction Aircraft Components Drawings 39

Different Information

Shishkin E. A., Smolyakov A. A. Increasing the Efficiency of the Compaction Process of the Asphalt Concrete Mixture with a Vibratory Roller 46

Zheleznikova O. E., Kovalenko O. Yu., Mikaeva S. A., Zhuravleva Yu. A., Krugov M. A. Research of Microcircuits and Creation of a Sample of Electronic Watches 53

President of Editorial advisory

R. F. GANIEV

Chairman Assistant

A. V. KIRICHEK

Editor-in-Chief

P. E. KLEYZER

Editorial council

A. A. KULIKOVA

Edition:

S. M. MAKEEVA, A. A. KULIKOVA

Editorial council:

V. F. BEZYZYCHNY A. Yu. KON'KOV

A. I. BOLDYREV V. G. MALININ

R. BLAZHKOVICH, G. A. NUZHIN
(Slovakia)

Yu. V. PANFILOV

R. Ya. VAKULENKO V. Ya. RASPOPOV

V. A. GLAZUNOV

V. A. GOLENKOV V. P. SMOLENTSEV

S. N. GRIGORIEV Yu. S. STEPANOV

A. A. ZHUKOV A. G. SHIRTLADZE

V. L. ZAKOVOROTNY S. Yu. SHACHNEV

Yu. M. ZUBAREV M. CECCARELLI
(Italy)

A. S. KALASHNIKOV V. P. CHIRKOV

The journal is being distributed according to a subscription, which is available in any post office or at the publishing house directly. Indexes in the catalogue:

41299 – “Pressa Rossii” union catalogue;
П3653 – Electronic catalog “Pochta Rossii”

The journal is registered in State Committee of Russian Federation on printing. Registration certificate N 014670 at 25.12.1997. Re-registration ПИ N ФС 77-46364 at 26.08.2011.

The Journal is among those approved by VAC RF for dissertation publication.

Reprint, all types of copying and reproduction of the materials published in the journal "Handbook. An Engineering journal" are allowed only with the permission from the editors and with the reference to the source of information. Advertisers are fully responsible for the content of the

Tel.: (495) 589 56 81; (495) 514 76 50

Edition address: Buil. 1, Usacheva St. 35, Moscow, Russia, 119048

E-mail: hb@idspektr.ru; sizhpost@gmail.com

Http://www.handbook-j.ru; www.idspektr.ru