

ИНЖЕНЕРНЫЙ ЖУРНАЛ СПРАВОЧНИК

1 (298) 2022

С приложением

Научно-технический и производственный журнал
Издается с января 1997 года

ЖУРНАЛ ВЫХОДИТ ПРИ СОДЕЙСТВИИ МЕЖДУНАРОДНОГО СОЮЗА МАШИНОСТРОИТЕЛЕЙ

СОДЕРЖАНИЕ

Современные технологии

Васильева Л. А., Бойчук М. И., Глазунова Ю. А., Микаева С. А.
Инновационная технология отмычки в пьезотехнике 3

Конструирование, расчеты

Галкин М. Г., Смагин А. С. Размерное моделирование с учетом взаимовлияния
в процессе обработки плоских поверхностей и основных отверстий в корпусных
заготовках при базировании по трем плоскостям 8

Бердник А. Н. Повышение экономичности расхода топливного газа
газотурбинного двигателя компрессорной станции магистрального
газопровода 17

Красильников А. Я., Красильников А. А., Таранов Д. В. Определение силы
сдвига высококоэрцитивных постоянных магнитов с шириной магнита меньше
его толщины 22

Борбац Н. М., Школина Т. В. Процедуры расчета и построения кривых
оперативных характеристик одноступенчатых планов выборочного контроля
по альтернативному признаку 29

Сегодня – студент, завтра – инженер

Середа Н. А. Семейство кривошипно-коромысловых механизмов ККМ-75°.
Конспект практических занятий по параметрическому анализу механизмов 37

Разная информация

Ларшина Э. Л., Тикунова К. В., Микаева С. А. Алгоритмы работы
сумматора 47

Указатель статей, опубликованных в 2021 г. 57

**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. Чеккарели, 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

1 (298) 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

Vasilyeva L. A., Boychuk M. I., Glazunova Yu. A., Mikaeva S. A. Innovative Washing Technology in Piezotechnics 3

Constructing, Calculations

Galkin M. G., Smagin A. S. Dimensional Modeling Taking into Account the Mutual Influence in the Processing of Flat Surfaces and Main Holes in Body Workpieces when Basing on Three Planes 8

Berdnik A. N. Increasing the Efficiency of Fuel Gas Consumption of the Gas Turbine Engine of the Compressor Station of the Main Gas Pipeline 17

Krasil'nikov A. Ya., Krasil'nikov A. A., Taranov D. V. Determination of the Shear Force of High-Coercive Permanent Magnets with a Magnet Width Less Than its Thickness 22

Borbats N. M., Shkolina T. V. Procedures for Calculation and Construction of Operating Characteristic Curve of Single-Sampling Plans for Attributes 29

Today – a Student, Tomorrow – Engineer

Sereda N. A. Family of Crank-Rocker Mechanisms. A Summary of Practical Exercises on the Parametric Analysis of Mechanisms 37

Different Information

Larshina E. L., Tikunova K. V., Mikaeva S. A. Algorithms of the Adder Operation 47

The Index of the Articles Published in 2021 57

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. NUZHIDIN
(Slovakia)

Yu. V. PANFILOV

R. Ya. VAKULENKO V. Ya. RASPOPOV

V. A. GLAZUNOV V. P. SMOLENTSEV

V. A. GOLENKOV Yu. S. STEPANOV

S. N. GRIGORIEV A. G. SHIRTLADZE

A. A. ZHUKOV S. Yu. SHACHNEV

V. L. ZAKOVOROTNY M. CECCARELLI
(Italy)

Yu. M. ZUBAREV V. P. CHIRKOV

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 Н 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