

ИНЖЕНЕРНЫЙ ЖУРНАЛ СПРАВОЧНИК

6 (303) 2022

С приложением

Научно-технический и производственный журнал
Издается с января 1997 года

ЖУРНАЛ ВЫХОДИТ ПРИ СОДЕЙСТВИИ МЕЖДУНАРОДНОГО СОЮЗА МАШИНОСТРОИТЕЛЕЙ

СОДЕРЖАНИЕ

Современные технологии

Смирнов А. С., Галиновский А. Л., Мартысюк Д. А. Эрозия изделия при электролитно-плазменном полировании 3

Конструирование, расчеты

Гонтарев А. В., Менагаришвили Н. А., Труханов К. А. Метод расчета гидродинамической силы в регулируемом дросселе фонтанной арматуры 8

Букеткин Б. В., Зябликов В. М., Ширшов А. А. Оценка остаточных напряжений при пластическом изгибе 20

Шишкин Е. А., Кравцов З. С. Исследование режимов работы осцилляционного катка 24

Ларюшкин П. А. Исследование особых положений механизма параллельной структуры с шестью степенями свободы типа Гексаглайд 31

Организация производства

Кондаков А. И., Зайцев А. В. Оценивание производительности многономенклатурных металлообрабатывающих производств 38

Техническое обслуживание и ремонт

Безъязычный В. Ф., Калугин С. С., Михеева А. В. Влияние эксплуатационной технологичности и показателей качества на послепродажное техническое обслуживание газотурбинных двигателей 41

Губанов О. М., Гадалов В. Н., Филонович А. В., Ворначева И. В., Макарова И. А. Мониторинг кинетических закономерностей износа внутренних поверхностей оборудования в условиях интенсивной коррозии с применением разных рабочих сред 48

Разная информация

Байнева И. И., Шичавин Е. С. Моделирование светодиодных ламп-ретрофитов 54

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.	В. Г. МАЛИНИН, д-р физ.-мат. наук, проф.
А. И. БОЛДЫРЕВ, д-р техн. наук, проф.	С. А. МИКАЕВА д-р техн. наук
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.
А. Ю. КОНЬКОВ, д-р техн. наук	

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

6 (303) 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

- Smirnov A. S., Galinovsky A. L., Martysyuk D. A.** Erosion of the Product During Electrolyte-Plasma Polishing 3

Constructing, Calculations

- Gontarev A. V., Menagarishvili N. A., Trukhanov K. A.** Method for Calculating the Hydrodynamic in an Adjustable of Christmas Tree 8
- Buketkin B. V., Zyablikov V. M., Shirshov A. A.** Evaluation of Residual Stresses During Plastic Bending 20
- Shishkin E. A., Kravtsov Z. S.** Investigation of Oscillating Roller Operating Modes 24
- Laryushkin P. A.** Singularity Analysis of the Hexaglide-Type Parallel Mechanism with Six Degrees of Freedom 31

Production Organization

- Kondakov A. I., Zaitsev A. V.** Evaluation of the Productivity of Multi-Nomenclature Metalworking Productions 38

Maintenance, Repair and Operations

- Bezjazychnyi V. F., Kalugin S. S., Miheeva A. V.** Influence of Maintainability and Quality Indicators to After-Salesmaintenance of Gas Turbine Engines 41
- Gubanov O. M., Gadlov V. N., Filonovich A. V., Vornacheva I. V., Makarova I. A.** Monitoring of Kinetic Regularities of Wear of Internal Surfaces of Equipment under Conditions of Intense Corrosion Using Different Working Media 48

Different Information

- Bayneva I. I., Shichavin E. S.** Modeling LED Retrofit Lamps 54

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	V. G. MALININ
A. I. BOLDYREV	S. A. MIKAEVA
R. BLAZHKOVICH, (Slovakia)	G. A. NUZHDIN
R. Ya. VAKULENKO	Yu. V. PANFILOV
V. A. GLAZUNOV	V. Ya. RASPOPOV
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
A. Yu. KON'KOV	

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