

Справочник

ИНЖЕНЕРНЫЙ ЖУРНАЛ

8

(305)

2022

С приложением

Научно-технический и производственный журнал
Издается с января 1997 года

ЖУРНАЛ ВЫХОДИТ ПРИ СОДЕЙСТВИИ МЕЖДУНАРОДНОГО СОЮЗА МАШИНОСТРОИТЕЛЕЙ

СОДЕРЖАНИЕ

Современные материалы

- Красильников А. Я., Ряпосов А. В. Коррозионная химическая стойкость конструкционных материалов на основе соединений карбида кремния, силицированного графита в условиях дезактивационных растворов 3

Современные технологии

- Калашников А. С., Моргунов Ю. А., Васильев А. Н., Караванова А. Г. Чистовая обработка зубьев закаленных цилиндрических передач зубохонингованием 11

- Микаева С. А., Микаева А. С. Разработка и исследования филаструдера 17

Конструирование, расчеты

- Болотов А. Н., Новикова О. О., Новиков В. В. Влияние температуры на несущую способность пассивных магнитных подшипников 23

- Закиров М. Ф., Баранчик В. П. Оптимизация рабочей скорости перемещения шнекороторного снегоочистителя 29

Организация производства

- Колыбенко Е. Н. Подход к преобразованию знаний базовых объектов технической подготовки производства резанием по функциям знаний организации сложных систем 33

Разная информация

- Ляшенко М. В., Потапов А. В. Улучшение проходимости Лада Веста SW Cross ... 43

- Микаева С. А., Микаева А. С. Рециркулятор «Аэролит» 46

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. БЕЗЬЯЗЫЧНЫЙ,
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, доцент |
| Р. БЛАШКОВИЧ,
д-р техн. наук, проф.
(Словакия) | А. И. Нижегородов
д-р техн. наук, проф. |
| А. Л. ВОРОНЦОВ,
д-р техн. наук, проф. | Г. А. НУЖДИН,
канд. техн. наук |
| В. А. ГЛАЗУНОВ
д-р техн. наук, проф. | Ю. В. ПАНФИЛОВ,
д-р техн. наук, проф. |
| В. А. ГОЛЕНКОВ,
д-р техн. наук, проф. | В. Я. РАСПЛОПОВ,
д-р техн. наук, проф. |
| С. Н. ГРИГОРЬЕВ,
д-р техн. наук, проф. | В. П. СМОЛЕНЦЕВ,
д-р техн. наук, проф. |
| А. А. ЖУКОВ,
канд. техн. наук, проф. | Ю. С. СТЕПАНОВ,
д-р техн. наук, проф. |
| В. Л. ЗАКОВОРОТНЫЙ,
д-р техн. наук, проф. | А. Г. СХИРТЛАДЗЕ,
д-р пед. наук, канд. техн.
наук, проф. |
| Ю. М. ЗУБАРЕВ,
д-р техн. наук, проф. | С. Ю. ШАЧНЕВ,
канд. техн. наук. |
| А. С. КАЛАШНИКОВ,
д-р техн. наук, проф. | М. Чеккарели,
PhD, проф.
(Италия) |
| А. Ю. КОНЬКОВ,
д-р техн. наук | 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"

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

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

HANDBOOK

AN ENGINEERING JOURNAL

8 (305)

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

Modern Materials

- Krasilnikov A. Ya., Ryaposov A. V.** Corrosion and Chemical Resistance of Construction Materials Based on Silicon Carbide Compounds, Silicated Graphite under Conditions of Decontamination Solutions 3

Up-to-date Technologies

- Kalashnikov A. S., Morgunov Yu. A., Vasilyev A. N., Karavanova A. G.** Finishing Treatment of the Teeth of Hardened Cylindrical Gears by Tooth Honing 11
Mikaeva S. A., Mikaeva A. S. Assembling Filastruder 17

Constructing, Calculations

- Bolotov A. N., Novikova O. O., Novikov V. V.** Influence of Temperature on the Bearing Capacity of Passive Magnetic Bearings 23
Zakirov M. F., Baranchik V. P. Optimization of the Working Speed of the Auger Snowplow 29

Production Organization

- Kolybenko E. N.** An Approach to Transformation of Knowledge Basic Objects of Technical Preparation of Production By Cutting by Functions of Knowledge of Organization of Complex Systems 33

Different Information

- Ljashenko M. V., Potapov A. V.** Improving Cross-Country Ability Lada Vesta SW Cross ... 43
Mikaeva S. A., Mikaeva A. S. Aerolite Recirculator 46

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. BEZYAZYCHNY	V. G. MALININ
A. I. BOLDYREV	S. A. MIKAEVA
R. BLAZHKOVICH, (Slovakia)	A. I. NIZHEGORODOV
A. L. VORONTSOV	G. A. NUZHIN
V. A. GLAZUNOV	Yu. V. PANFILOV
V. A. GOLENKOV	V. Ya. RASPOPOV
S. N. GRIGORIEV	V. P. SMOLENTSEV
A. A. ZHUKOV	Yu. S. STEPANOV
V. L. ZAKOVOROTNY	A. G. SHIRTADZE
Yu. M. ZUBAREV	S. Yu. SHACHNEV
A. S. KALASHNIKOV	M. CECCARELLI (Italy)
A. Yu. KON'KOV	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](http://www.handbook-j.ru); www.idspektr.ru