

С приложением

Научно-технический и производственный журнал
Издается с января 1997 года

ЖУРНАЛ ВЫХОДИТ ПРИ СОДЕЙСТВИИ МЕЖДУНАРОДНОГО СОЮЗА МАШИНОСТРОИТЕЛЕЙ

СОДЕРЖАНИЕ

Современные технологии

- Зубарев Ю. М., Круглов А. И., Афанасенков М. А. Инновационные методы повышения эксплуатационных характеристик металлорежущего инструмента 3
- Багайсков Ю. С., Чернов А. С. Оптимизация зубохонингования по изменению параметров удельного скольжения при учете деформации зубьев инструмента 10

Конструирование, расчеты

- Безъязычный В. Ф., Плешкун В. В. Влияние процесса коррозионного изнашивания на прочностные характеристики деталей газотурбинных двигателей 16
- Нижегородов А. И., Лапшин В. Л. Улучшение конструктивных и динамических свойств подовой плиты электрической печи для обжига сыпучих материалов 27
- Федченко В. Ю., Федченко А. А., Бурьянов И. В., Осипов А. В. Анализ характеристик шпиндельного узла при выборе опор и геометрии шпинделя 35
- Митрофанов О. В., Торопылина Е. Ю., Дудченко А. А. Оценка геометрически нелинейного состояния поверхностных дефектов средней толщины ортотропной структуры в композитных панелях при сжатии и сдвиге с учетом жесткого опирания 43

Разная информация

- Шинкевич А. И., Надеждина М. Е., Бабушкин В. М. Формирование показателей производственной системы АО «Кварт» для модели машинного обучения 52
- Милованов А. А., Микаева С. А., Журавлева Ю. А., Коваленко О. Ю. Разработка регулируемого лабораторного блока питания с двумя независимыми каналами 58

ПРИЛОЖЕНИЕ.

Исследование штамповки вытяжкой

- Воронцов А. Л. Исследование штамповки вытяжкой по внутренней поверхности в области вытягиваемой части заготовки 65
- Воронцов А. Л. Исследование штамповки вытяжкой по внутренней поверхности при ограничении радиального течения фланца. Теория 76

**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:

А. Ю. АЛБАГАЧИЕВ, д-р техн. наук, проф.	А. Ю. КОНЬКОВ, д-р техн. наук
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, доцент
Р. БЛАШКОВИЧ, д-р техн. наук, проф. (Словакия)	А. И. НИЖЕГОРДОВ, 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. РАСПОПОВ, 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.	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.

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.

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 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

12 (333)

2024

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

- Zubarev Yu. M., Kruglov A. I., Afanasenkov M. A.** Innovative Methods to Improve Operational Characteristics of Metal-Cutting Tools 3
- Bagaiskov Yu. S., Chernov A. S.** Optimization of Gear Honing by Changing the Parameters of Specific Sliding when Taking into Account the Deformation of Tool Teeth 10

Constructing, Calculations

- Bezyazychny V. F., Pleshkun V. V.** Influence of Corrosive Wear on Strength Characteristics of Details Gas Turbine Engine 16
- Nizhegorodov A. I., Lapshin V. Z.** Improvement of Structural and Dynamic Properties of the Hearth Plate of an Electric Roasting Furnace for Bulk Materials..... 27
- Fedchenko V. Yu., Fedchenko A. A., Burjanov I. V., Osipov A. V.** Analysis of Characteristics a Spindle Unit when Choosing Bearings and Spindle Geometry 35
- Mitrofanov O. V., Toropylina E. Y., Dudchenko A. A.** Evaluation of Geometrically Nonlinear State of Surface Defects of Average Thickness of Orthotropic Structure in Composite Panels under Compression and Shear Taking into Account Rigid Support 43

Different Information

- Shinkevich A. I., Nadezhdina M. E., Babushkin V. M.** Formation of Indicators of the Production System of JSC "KVART" for the Machine Learning Model 52
- Milovanov A. A., Mikaeva S. A., Zhuravleva Yu. A., Kovalenko O. Yu.** Development of an Adjustable Laboratory Power Supply with Two Independent Channels 58

SUPPLEMENT.

Study of Draw Stamping

- Vorontsov A. L.** Study of Draw Stamping on the Inner Surface in the Area of the Drawn Part of the Workpart 65
- Vorontsov A. L.** Study of Draw Stamping on the Inner Surface with Limitation of the Radial Flow of the Flange. Theory 76

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:

A. YU. ALBAGACHIEV	A. Yu. KON'KOV
V. F. BEZYAZYCHNY	V. G. MALININ
A. I. BOLDYREV	S. A. MIKAEVA
R. BLAZHKOVICH (Slovakia)	A. I. NIZHEGORODOV
A. L. VORONTSOV	G. A. NUZHDIN
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	S. Yu. SHACHNEV
Yu. M. ZUBAREV	M. CECCARELLI (Italy)
A. S. KALASHNIKOV	V. P. CHIRKOV

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 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"

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

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