

С приложением

Научно-технический и производственный журнал
Издаётся с января 1997 года

ЖУРНАЛ ВЫХОДИТ ПРИ СОДЕЙСТВИИ МЕЖДУНАРОДНОГО СОЮЗА МАШИНОСТРОИТЕЛЕЙ

СОДЕРЖАНИЕ

Современные технологии

Чепчуров М. С., Польшин А. А., Любимый Н. С., Герасимов М. Д. Исследование влияния наложения высокочастотных колебаний при отверждении металлополимера на его структуру 3

Конструирование, расчеты

Коломов М. Б., Ляпин В. Ю. Аprobация полирядных рабочих органов тройной схемы параллельного течения для корабельных лопастных насосов. Метод проектирования 10

Яковенко Т. А., Бурцев А. В. Проектирование и структурный анализ характеристик пожарного беспилотного летательного аппарата 16

Автоматизация инженерного труда

Фот А. П., Шухман А. Е. Пользователю наборами концевых плоскопараллельных мер длины 26

Качество и сертификация продукции

Александров И. А., Муранов А. Н., Червяков Л. М. Повышение качества проектирования технологических процессов механической обработки 33

Организация производства

Бормотов А. С., Шарипова Е. К., Чудинов К. А., Вихрев И. А. Оптимизация системы инструментообеспечения при внедрении концепции управления жизненным циклом проекта на предприятиях концерна ВКО «Алмаз – Антей» ... 39

Разная информация

Указатель статей, опубликованных в 2023 году 47

ПРИЛОЖЕНИЕ.

Пластическая деформация при открытой прошивке

Воронцов А. Л. Пластическая деформация при открытой прошивке. Определение параметров процесса 51

Воронцов А. Л. Пластическая деформация при открытой прошивке. Прошивка на подкладном кольце и прошивка полым прошивком 63

**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, доцент
Р. БЛАШКОВИЧ, д-р техн. наук, проф. (Словакия)	А. И. НИЖЕГОРЦОВ, 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. ЗАКОВОРТНЫЙ, 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	

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

1

(322)

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

Chepchurov M. S., Polshin A. A., Lubimyi N. S., Gerasimov M. S. Investigation of the Influence of Superposition of High-Frequency Vibrations During the Curing of a Metal Polymer on its Structure 3

Constructing, Calculations

Komolov M. B., Lyapin V. Yu. Approbation of Multi-Row Working Bodies of the Triple Scheme of Parallel Stream for Ship Vane Pumps. Design Method 10
Yakovenko T. A., Burtsev A. V. Design and Structural Analysis of the Characteristics of a Fire Unmanned Aerial Vehicle 16

Automation of Engineer's Work

Fot A. P., Shukhman A. E. To the User with Sets of End Plane-Parallel Measures of Length 26

Quality and Certification of Production

Alexandrov I. A., Muranov A. N., Chervyakov L. M. Improving the Quality of the Design of Technological Processes of Machining 33

Production Organization

Bormotov A. S., Sharipova E. K., Chudinov K. A., Vikhrev I. A. Optimization of the Tool Management System in the Implementation the Project Lifecycle Management Concept at the Enterprises of the "Almaz – Antey" 39

Different Information

The Index of the Articles Published in 2023 47

SUPPLEMENT.

Plastic Deformation with Open Stitching

Vorontsov A. L. Plastic Deformation with Open Stitching. Determination of Process Parameters 51
Vorontsov A. L. Plastic Deformation with Open Stitching. Stitching on Backing Ring and Hollow Stitching 63

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

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)	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
A. Yu. KON'KOV	

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