

ИНЖЕНЕРНЫЙ ЖУРНАЛ СПРАВОЧНИК

8 (293) 2021

С приложением

Научно-технический и производственный журнал
Издается с января 1997 года

ЖУРНАЛ ВЫХОДИТ ПРИ СОДЕЙСТВИИ МЕЖДУНАРОДНОГО СОЮЗА МАШИНОСТРОИТЕЛЕЙ

СОДЕРЖАНИЕ

Современные материалы

Злобина И. В., Кацуба И. С. Корреляционные зависимости изгибной прочности полимерных композиционных материалов, модифицированных в СВЧ электромагнитном поле, от влагосодержания при экспозиции в натуральных условиях 3

Современные технологии

Галиновский А. Л., Цзя Чженьюань, Цыпышева С. Н., Терновских К. А., Рябенкова С. А., Ерохин С. А. Новые методы и технологии обработки углепластиков 10

Мышкин М. И. Использование управляемого сверления труб различного назначения 20

Нижегородов А. И., Калягина Е. С. Энергоэкологические аспекты технологии обжига сыпучих легковесных материалов в электропечах 25

Конструирование, расчеты

Шишкин Е. А., Смоляков А. А. Повышение эффективности процесса уплотнения битумоминеральных материалов дорожным катком 30

Организация производства

Фасхиев Х. А. Модель выбора технико-эксплуатационных показателей изделия при разработке технического задания 35

Разная информация

Самарин А. В., Гязова М. М. Оценка экономического эффекта от внедрения новаций на стадиях жизненного цикла самолета 45

Брысин А. Н., Журавлева Ю. А., Микаева А. С., Микаева С. А. Сумматор 49

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

8 (293)

2021

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

Zlobina I. V., Katsuba I. S. Correlation Dependences of the Bending Strength of Polymer Composite Materials Modified in a Microwave Electromagnetic Field on the Moisture Content During Exposure in Full-Scale Conditions 3

Up-to-date Technologies

Galinovskiy A. L., Tszya Chzhen'yuan', Tsypysheva S. N., Ternovskih K. A., Ryabenkova S. A., Erokhin S. A. New Methods and Technologies for Processing Carbon Fiber-Reinforced Plastics 10

Myskin M. I. The Use Guided Drilling Pipes for Various Purposes 20

Nizhegorodov A. I., Kalyagina E. S. Energy and Ecological Aspects of Roasting of Bulk Lightweight Materials in Electric Furnaces 25

Constructing, Calculations

Shishkin E. A., Smolyakov A. A. Increasing the Efficiency of the Bitumen-Mineral Materials Compaction Process with a Road Roller 30

Production Organization

Faskhiev Kh. A. Model of Selecting Technical and Operating Indicators of the Product in the Development of the Technical Task 35

Different Information

Samarin A. V., Gyazova M. M. Assessment of the Economic Effect of Innovation at the Stages of the Aircraft Life Cycle 45

Brysin A. N., Zhuravleva Yu. A., Mikaeva A. S., Mikaeva S. A. Adder 49

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. NUZHDIN
(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 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@idspekr.ru; sizhpost@gmail.com

Http://www.handbook-j.ru; www.idspekr.ru