

ИНЖЕНЕРНЫЙ ЖУРНАЛ СПРАВОЧНИК

1 (214)
2015

С приложением

Научно-технический и производственный журнал
Издается с января 1997 года

ЖУРНАЛ ВЫХОДИТ ПРИ СОДЕЙСТВИИ МЕЖДУНАРОДНОГО СОЮЗА МАШИНОСТРОИТЕЛЕЙ

СОДЕРЖАНИЕ

Современные материалы

Самороков В. Э., Зелинская Е. В., Толмачева Н. А., Барахтенко В. В.,
Бурдонов А. Е., Пронин С. А., Власова К. И., Головина А. В. Композиционные
материалы на основе алюмосиликатных микросфер в машиностроении 3

Современные технологии

Шестель Л. А., Куташов Д. А., Саяпин Ю. А. Оборудование
для термоультразвуковой сварки полимерных многослойных пленок 7

Коновалов С. И., Щеткин Р. В., Громов И. М., Юшков В. С. Технологический
процесс восстановления изношенных крановых колес методом вибродуговой
наплавки в среде CO₂ 10

Конструирование, расчеты

Степанов Б. В., Воронов С. А. Применение гидрообъемных передач в приводах
генераторов систем энергоснабжения мобильных машин 12

Скотников А. А., Вяльцев Г. Б. Расчет параметров линейного электромагнитного
двигателя с циклическим перемещением якоря под заданный режим работы 16

Зайкина Ж. В., Окопный Ю. А., Радин В. П., Чирков В. П. О влиянии
спектрального состава на устойчивость механической системы
при неконсервативном нагружении 19

Фасхиев Х. А. Требования к прочности и долговечности несущих
деталей мостов автомобилей 28

Металлорежущие станки и инструменты

Михайлов С. В., Фоменко Р. Н., Тимофеев М. В., Ковеленов Н. Ю. Динамо-
метрическая система ускоренного определения режущих свойств инструмента ... 34

Разная информация

Безюков О. К., Ерофеева Е. В., Жуков В. А. Динамика потребления
энергетических ресурсов и повышение эффективности их использования 41

Буланов В. Б., Семенов-Ежов И. Е., Ширшов А. А. Концентрация напряжений
в трубе с внутренними выступами 49

Ахметов Ж. Е. Экспериментальные исследования определения рациональных
параметров газимпульсного пресса, влияющих на качество изделий 52

Указатель статей, опубликованных в 2014 г. 55

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, канд. техн. наук
А. И. БЕЛЯКОВ, канд. техн. наук	В. Г. МАЛИНИН, д-р физ.-мат. наук, проф.
А. И. БОЛДЫРЕВ, д-р техн. наук, проф.	Г. А. НУЖДИН, канд. техн. наук
Р. БЛАШКОВИЧ, д-р техн. наук, проф. (Словакия)	Ю. В. ПАНФИЛОВ, д-р техн. наук, проф.
Р. Я. ВАКУЛЕНКО, д-р экон. наук, проф.	В. П. ПУЧКОВ, д-р техн. наук, проф.
В. А. ГОЛЕНКОВ, д-р техн. наук, проф.	С. В. ПЫТКО, д-р техн. наук, проф. (Польша)
О. А. ГОРЛЕНКО, 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.
М. А. ЕВДОКИМОВ, 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 техн. наук, проф.
В. Л. ЗАКОВОРТНЫЙ, д-р техн. наук, проф.	В. М. ТРУХАНОВ, д-р техн. наук, проф.
Ю. М. ЗУБАРЕВ, д-р техн. наук, проф.	В. М. ШАРИПОВ, д-р техн. наук, проф.
А. С. КАЛАШНИКОВ, д-р техн. наук, проф.	С. Ю. ШАЧНЕВ, канд. техн. наук
С. В. КИРСАНОВ, 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:

«Роспечать» 72428, «Пресса России»
41299, «Почта России» 60255

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