

С приложением

Научно-технический и производственный журнал

ЖУРНАЛ ВЫХОДИТ ПРИ СОДЕЙСТВИИ МЕЖДУНАРОДНОГО СОЮЗА МАШИНОСТРОИТЕЛЕЙ

Издается с января 1997 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

### Материалы. Зарубежные аналоги

Прокат сортовой стальной горячекатаный квадратный. Сортамент по ГОСТ 2591–2006 . . . 3

### Современные технологии

Белоглазов А.П., Пономарев А.Н. Композитная арматура "Астрофлекс". . . . . 8

### Экология

Линдстрем К.Н. Частично совмещенные системы промывки в гальваническом производстве при одинаковых основных компонентах. Расчеты . . . . . 10

### Справочник конструктора-машиностроителя

Крайнев А.Ф. Учимся конструировать. Гидравлические машины и аппараты (в историческом и логическом развитии) (вкладка)

Подшипники скольжения. Втулки свертные. Размеры по ГОСТ ИСО 3547-1–2006 . . . . . 15

### Новая техника очистки СОЖ

Булыжев Е.М., Краснова М.Е., Джавахия Г.А. Экспериментальные исследования эффективности очистки СОЖ от абразивных частиц в тонкослойных гравитационных очистителях . . . . . 20

Булыжев Е.М., Краснова М.Е., Терешёнок Е.П., Джавахия Г.А. Автоматизированный расчет и проектирование одно- и многоступенчатых тонкослойных гравитационных очистителей СОЖ на шлифовальных операциях . . . . . 31

Булыжев Е.М., Богданов А.Ю., Краснова М.Е., Сошников В.В. Наследственность дисперсных составов механических примесей при очистке СОЖ в тонкослойных гравитационных очистителях . . . . . 39

Булыжев Е.М., Краснова М.Е., Терешёнок Е.П., Джавахия Г.А. Опытнo-промышленные испытания многоступенчатых систем, построенных на основе тонкослойных гравитационных очистителей СОЖ . . . . . 44

Булыжев Е.М., Краснова М.Е., Терешёнок Е.П., Сошников В.В. Системная оптимизация одно- и многоступенчатых тонкослойных гравитационных очистителей СОЖ . . . . . 49

### Разная информация

Арбузов А.Т. Перспективные направления развития автомобильной промышленности . . . . . 57

Ветров С.И., Ковшов А.Н., Скворцов А.В., Чмырь Д.А., Скворцова Д.А. Системный подход к проектированию виртуальных производств в среде CALS-технологий . . . . . 59

### Внимание!

**Журнал входит в перечень утвержденных ВАК РФ изданий для публикации трудов соискателей ученых степеней**

Подписчики журнала имеют возможность получить бесплатную консультацию ведущих ученых и специалистов Международного союза машиностроителей по интересующим проблемам.

Перепечатка, все виды копирования и воспроизведения материалов, публикуемых в журнале "Справочник. Инженерный журнал", допускаются со ссылкой на источник информации и только с разрешения редакции.

Председатель  
редационного совета  
академик РАН  
Р.Ф. ГАНИЕВ  
Заместитель председателя  
редационного совета  
д-р техн. наук  
А.Г. СУСЛОВ  
Главный редактор  
И.Н. ЖЕСТКОВА

Заместитель  
главного редактора  
А.А. КУЛИКОВА

### Редационный совет:

И.И. АРТЕМОВ  
В.Ф. БЕЗЪЯЗЫЧНЫЙ  
А.И. БЕЛЯКОВ  
А.И. БОЛДЫРЕВ  
Р.Я. ВАКУЛЕНКО  
С.А. ВАСИН  
В.А. ГОЛЕНКОВ  
О.А. ГОРЛЕНКО  
С.Н. ГРИГОРЬЕВ  
М.А. ЕВДОКИМОВ  
А.А. ЖУКОВ  
В.Л. ЗАКОВОРотный  
Ю.М. ЗУБАРЕВ  
С.В. КИРСАНОВ  
А.Ю. КОНЬКОВ  
А.Н. КОРОТКОВ  
А.Ф. КРАЙНЕВ  
В.Д. КУХАРЬ  
В.А. ЛАШКО  
О.П. ЛЕЛИКОВ  
В.Ф. ЛУКЬЯНОВ  
В.Ф. МАКАРОВ  
В.Г. МАЛИНИН  
С.В. МИШЕНКО  
Ю.В. ПАНФИЛОВ  
В.П. ПУЧКОВ  
В.П. СМОЛЕНЦЕВ  
Ю.С. СТЕПАНОВ  
А.Г. СХИРТЛАДЗЕ  
В.М. ТРУХАНОВ  
В.М. ШАРИПОВ

### Редакция:

С.М. МАКЕЕВА  
А.А. КУЛИКОВА  
И.М. ШИБАНОВА

Журнал зарегистрирован в Комитете  
Российской Федерации по печати.  
Свидетельство о регистрации  
№ 014670 от 25.12.1997 г.,  
Свидетельство о перерегистрации  
ПИ № ФС 77-36554 от 05.06.2009

Журнал распространяется по подписке, которую можно оформить в любом почтовом отделении (индекс по каталогам: "Роспечать" 72428, "Пресса России" 41299, "Почта России" 60255) или непосредственно в отделе продаж, маркетинга и рекламы.

Тел.: (499) 269-66-00  
269-52-98

Тел. редакции:  
(499) 269-54-96  
269-49-98

Факс: (499) 269-48-97  
268-85-26

E-mail: handbook@machin.ru,  
sizhpost@rambler.ru  
Http: WWW.Mashin.ru. www.  
handbook-j.ru