

ИНЖЕНЕРНЫЙ ЖУРНАЛ СПРАВОЧНИК

1 (166)
2011

С приложением

Научно-технический и производственный журнал

ЖУРНАЛ ВЫХОДИТ ПРИ СОДЕЙСТВИИ МЕЖДУНАРОДНОГО СОЮЗА МАШИНОСТРОИТЕЛЕЙ

Издается с января 1997 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Общетехническая информация

Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава. Термины и определения по ГОСТ Р 53341–2009 3

Материалы. Зарубежные аналоги

Материалы магнитотвердые, спеченные на основе сплава неодим-железо-бор по ГОСТ Р 52956–2008 8

Современные технологии

Никифоров Н.И. Структурно-функциональный синтез конструкции установки для комбинированной обработки длинномерных валов резанием и ППД роликами с самоподачей 13

Суслов А.Г., Гуров Р.В. Методология выбора методов и условий отделочно-упрочняющей обработки деталей машин поверхностно-пластическим деформированием 16

Калашников А.С. Методы чистовой обработки зубьев колес конических и гипoidных передач 22

Конструирование, расчеты

Крайнев А.Ф. Учимся конструировать. Авторство и интеллектуальная собственность (вкладка)

Кирсанов С.В. Тепловой расчет системы охлаждения станка для обработки глубоких отверстий 26

Технологии и оборудование агропромышленного комплекса

Орешкин М.В. Создание экологически обоснованных почвообрабатывающих орудий 29

Справочник конструктора-машиностроителя

Круги зачистные для ручных шлифовальных машин. Технические условия по ГОСТ Р 53410–2009 36

Разная информация

Куницкая О.А., Базаров С.М., Ржавцев А.А., Григорьев И.В. Конструкция и теория расчета установки для пропитки древесины вязкотекучими компонентами в пьезопериодическом поле 41

Малютин Д.М., Малютин М.Д., Филлин И.В. Индикаторный гиросtabilизатор на микромеханических гироскопах 44

Указатель статей, опубликованных в 2010 г. 53

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
редакционного совета
академик РАН, д-р техн. наук
Р.Ф. ГАНИЕВ

Заместитель председателя
редакционного совета

д-р техн. наук
А.Г. СУСЛОВ

Главный редактор
П.Е. КЛЕЙЗЕР

Заместитель
главного редактора
А.А. КУЛИКОВА

Редакционный совет:

И.И. АРТЕМОВ
В.Ф. БЕЗЪЯЗЫЧНЫЙ
А.И. БЕЛЯКОВ
А.И. БОЛДЫРЕВ
Р.Я. ВАКУЛЕНКО
В.А. ГОЛЕНКОВ
О.А. ГОРЛЕНКО
С.Н. ГРИГОРЬЕВ
М.А. ЕВДОКИМОВ
А.А. ЖУКОВ
В.Л. ЗАКОВОРОТНЫЙ
Ю.М. ЗУБАРЕВ
А.С. КАЛАШНИКОВ
С.В. КИРСАНОВ
А.Ю. КОНЬКОВ
А.Н. КОРОТКОВ
А.Ф. КРАЙНЕВ
В.Д. КУХАРЬ
В.А. ЛАШКО
В.Ф. ЛУКЬЯНОВ
В.Ф. МАКАРОВ
В.Г. МАЛИНИН
С.В. МИЩЕНКО
Ю.В. ПАНФИЛОВ
В.П. ПУЧКОВ
В.Я. РАСПОПОВ
В.П. СМОЛЕНЦЕВ
Ю.С. СТЕПАНОВ
А.Г. СХИРТЛАДZE
В.М. ТРУХАНОВ
В.М. ШАРИПОВ
С.Ю. ШАЧНЕВ

Редакция:

С.М. МАКЕЕВА
А.А. КУЛИКОВА
Н.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 каталогу: "Роспечать" 72428, "Пресса России" 41299, "Почта России" 60255) или непосредственно в отделе продаж, маркетинга и рекламы. 269-66-00
Тел.: (499) 269-52-98
Тел. редакции: (499) 268-36-54, 269-49-98
Факс: (499) 269-48-97, 268-85-26
E-mail: handbook@mashin.ru, sizhpost@rambler.ru
Http: www.Mashin.ru, www.handbook-j.ru