

ИНЖЕНЕРНЫЙ ЖУРНАЛ СПРАВОЧНИК

7 (208)
2014

С приложением

Научно-технический и производственный журнал

Издается с января 1997 года

ЖУРНАЛ ВЫХОДИТ ПРИ СОДЕЙСТВИИ МЕЖДУНАРОДНОГО СОЮЗА МАШИНОСТРОИТЕЛЕЙ

СОДЕРЖАНИЕ

Материалы, зарубежные аналоги

Негров Д. А., Еремин Е. Н., Путинцев В. Ю. Исследование влияния энергии ультразвуковых колебаний на структуру композиционного материала 3

Современные технологии

Расторгуев Г. А. Гидроабразивная обработка плоских деталей сложной формы 6

Ракунов Ю. П., Абрамов В. В., Хрульков В. А. Управление процессом алмазного точения путем оптимизации геометрических параметров резцов и режимов резания 15

Булыжев Е. М., Богданов А. Ю., Грехов Ю. А. Эффективность процесса ультратонкослойной очистки жидкостей осаждением в сетчатом ламельном фильтре 25

Конструирование, расчеты

Демидов С. М., Гирси К. А., Габутдинов Н. Р. Структурный синтез роботов параллельной структуры с частичной кинематической развязкой 31

Серета Н. А. Исследование передаточного механизма манипулятора для передачи штучных изделий 35

Автоматизация инженерного труда

Башмаков А. И., Жедяевский Д. Н., Попов В. В. Разработка средств компьютерной поддержки концептуального проектирования технических систем на основе знаний о ресурсах в технической и природной среде 40

Металлорежущие станки и инструменты

Козлов А. М., Кирющенко Е. В., Кузнецов С. Ф. Методика оценки колебаний системы при торцовом фрезеровании портативным оборудованием 46

Сегодня – студент, завтра – инженер

Кондаков А. И., Васильев А. С. Теория принятия проектных решений. Конспект лекций. *Продолжение* 50

Техническое обслуживание и ремонт

Аверьянов И. Н. Процесс выбора рационального способа ремонта авиационных двигателей и наземных газотурбинных установок на основе ГОСТ Р ИСО 9001–2008 57

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. эконом. 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. ЗАКОВОРОТНЫЙ, 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