

ИНЖЕНЕРНЫЙ ЖУРНАЛ СПРАВОЧНИК

10 (211)
2014

С приложением

Научно-технический и производственный журнал
Издается с января 1997 года

ЖУРНАЛ ВЫХОДИТ ПРИ СОДЕЙСТВИИ МЕЖДУНАРОДНОГО СОЮЗА МАШИНОСТРОИТЕЛЕЙ

СОДЕРЖАНИЕ

Современные материалы

Агеев Е. В., Киричек А. В., Алтухов А. Ю. Форма и морфология поверхности частиц электроэрозионных порошков микро- и нанометрических фракций, используемых при производстве твердосплавных пластин 3

Кирсанов С. В., Бабаев А. С. Требования к масляным смазочно-охлаждающим жидкостям, применяемым при сверлении глубоких отверстий ружейными сверлами малых диаметров 7

Конструирование, расчеты

Кузнецов С. Ф., Островский К. И. Определение напряженного состояния протяженных элементов конструкций, взаимодействующих с упругим основанием 11

Фомин М. В. Определение проводимости силфонов в режиме молекулярного течения газа 19

Зябликов В. М., Ширшов А. А., Смирнов В. Ф. Рекомендации для конструирования муфт с упругими стальными стержнями круглого сечения 24

Металлорежущие станки и инструменты

Ванин В. А., Колодин А. Н. Гидравлические связи на основе шагового гидропривода во внутренних (формообразующих) цепях металлорежущих станков со сложными движениями формообразования 28

Свинин В. М., Прохоров А. Ю. Подавление автоколебаний при точении нежестких валов многолезвовой головкой с переменным шагом зубьев 37

Афонасов А. И. Методика ускоренных испытаний стойкости инструмента при переменной скорости резания 42

Сегодня – студент, завтра – инженер

Копляков А. И., Васильев А. С. Теория принятия проектных решений. Конспект лекций. *Продолжение* 45

Разная информация

Славуцкий В. М., Салыкин Е. А., Липилин В. И., Скоробогатов А. А. О процессах в топливной системе дизелей при скоростном форсировании насоса высокого давления 50

Успенский Д. А. Вейвлет-анализ глобальной неустойчивости панели при сверхзвуковом обтекании 54

Марчук В. И. Концепция инновационного развития в машиностроении 61

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. КЛЕИЗЕР

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