

ЖУРНАЛ ВЫХОДИТ ПРИ СОДЕЙСТВИИ МЕЖДУНАРОДНОГО СОЮЗА МАШИНОСТРОИТЕЛЕЙ
ЖУРНАЛ ВХОДИТ В ПЕРЕЧЕНЬ УТВЕРЖДЕННЫХ ВАК РФ ИЗДАНИЙ ДЛЯ ПУБЛИКАЦИЙ ТРУДОВ СОИСКАТЕЛЕЙ УЧЕНЫХ СТЕПЕНЕЙ

4 2013
(153)

СОДЕРЖАНИЕ

Экономика и организация сборочного производства

Горелов А.С., Прейс В.В., Саввина Е.А. Экономическая оценка планов статистического контроля качества и регулирования автоматизированной сборки многоэлементных изделий 3

Сборочное оборудование и его элементы

Гоцеридзе Р.М., Румянцев С.В. Устройство для статической балансировки изделий в жидкости 6

Житников Ю.З., Житников Б.Ю., Воркуев Д.С. Многошпиндельный гайковерт повышенной точности на основе дифференциальных механизмов, механизмов свободного хода, муфт предельного момента с переключением вращений 8

Современные технологии сборки

Данилова Л.Н. Определение осевой силы сверления концевой частью самореза . 12

Житников Б.Ю., Житников Ю.З. Применение промышленных роботов на основе средств пассивной адаптации для сборки деталей, сопрягаемых по цилиндрическим и резьбовым поверхностям 16

Божкова Л.В., Вартанов М.В., Мартынович Н.А. Математическая модель динамики сопряжения деталей с применением промышленного робота и вибрационного устройства 19

Сборочно-сварочные работы. Пайка

Иванов А.А. Промышленные роботы в сварочном производстве 22

Обеспечение качества. Испытания. Контроль

Горелова А.Ю., Кристалль М.Г., Карахтинцев Е.А., Ханов Г.В. Влияние режущих свойств инструментов с многослойным покрытием на качество сборки деталей насосов типа НКВ 26

Челпанов И.Б., Кочетков А.В. Метрологическое обеспечение испытаний промышленных роботов 29

Разборка. Ремонт

Тымчик Г.С., Пудрий А.А., Подолья С.В. Экспериментальные исследования эффективности усиления участка трубопровода высокого давления муфтой с внутренним наполнением 35

В помощь конструктору, технологу

Бугорков К.Н., Ковалёв В.Г. Расчёт площади пятна контакта провода и вывода при монтаже методом накрутки 40

Липка В.М., Рапацкий Ю.Л. Технологическое обеспечение надежности резьбовых соединений при автоматизированной сборке силовых агрегатов автомобилей . . . 43

Председатель

редакционного совета
Ф.М. МИТЕНКОВ, академик РАН

Редакционный совет

МОСКВА	А.И. КУМЕНКО
А.С. ВАСИЛЬЕВ	А.В. МЕДАРЬ
(главный редактор)	Е.А. МИКРИН
А.А. ГУСЕВ	В.В. ПОРОШИН
М.В. ВАРТАНОВ	Б.В. ШАНДРОВ
А.М. ДАЛЬСКИЙ	А.А. ШАТИЛОВ
И.Н. ЗИНИНА	А.Г. ХОЛОДКОВА
Ю.Л. ИВАНОВ	Г.А. ЯРКОВ
Ю.Г. КОЗЫРЕВ	

Региональные редсоветы

БЕЛГОРОД	БРЕНБУРГ
Н.А. ПЕЛИПЕНКО	А.Н. ПОЛЯКОВ
БРЯНСК	А.И. СЕРДЮК
О.А. ГОРЛЕНКО	А.П. ФОТ
ВЛАДИВОСТОК	РЫБНИНСК
Ю.Н. КУЛЬЧИН	В.Ф. БЕЗЪЯЗЫЧНЫЙ
А.А. СУПОНЯ	В.В. НЕПОМИЛУЕВ
В.М. КОРНИЕНКО	А.Н. СЕМЕНОВ
ВОЛГОГРАД	САМАРА
В.Г. КАРАБАНЬ	М.А. ЕВДОКИМОВ
М.Г. КРИСТАЛЬ	Ю.А. ВАШУКОВ
В.И. ЛЫСАК	Г.А. КУЛАКОВ
В.М. ТРУХАНОВ	В.А. НИКОЛАЕВ
ИЖЕВСК	САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
И.В. АБРАМОВ	В.Ф. КУЗЬМИН
Б.А. ЯКИМОВИЧ	Е.В. ШАЛОБАЕВ
В.Г. ОСЕТРОВ	ТОЛЬЯТИ
КАЗАНЬ	А.И. РЫЖКОВ
Р.И. АДГАМОВ	ТУЛА
КОВРОВ	В.В. ПРЕЙС
Ю.З. ЖИТНИКОВ	ХАБАРОВСК
КРАСНОЯР	В.А. ЛАШКО
Ю.Д. АМИРОВ	
КОМСОМОВСКИЙ-НА-АМУРЕ	Украина
Б.Н. МАРЬИН	КИЕВ
В.И. ШПОРТ	А.С. ЗЕНКИН
А.М. ШПИЛЕВ	В.А. МАТВИЕНКО
ПЛАВЕРЖНЫЕ ЧЕЛНЫ	ДОНЕЦК
С.В. ДМИТРИЕВ	А.Н. МИХАЙЛОВ
Р.М. ХИСАМУТДИНОВ	СЕВАСТОПОЛЬ
НИЖНИЙ НОВГОРОД	Е.Л. ПЕРВУХИНА
С.В. ГОЛУБЕВ	
ОМСК	Беларусь
В.Н. КОСТЮКОВ	МИНСК
ОРЕЛ	В.Л. БАСИНЮК
Ю.С. СТЕПАНОВ	М.Л. ХЕЙФЕЦ
Г.А. ХАРЛАМОВ	ГОМЕЛЬ
	В.Е. СТАРЖИНСКИЙ
	ИЗРАИЛЬ
	В.М. БЕДРИН
	ПОЛЬША
	П. ЛЕБОВСКИ
	Е. ЛУНАРСКИ

Ответственные за подготовку
и выпуск номера:
Ю.А. ЧИЧОВ, И.М. ГЛИКМАН

Журнал зарегистрирован в Министерстве РФ
по делам печати, телерадиовещания
и средств массовых коммуникаций.
Свидетельство о регистрации ПИ
№ 77-1747 от 25 февраля 2000 г.

Журнал распространяется по подписке, которую можно оформить в любом почтовом
отделении (индексы по каталогу "Роспечать" – 79748, Объединенному каталогу "Пресса
России" – 84967, каталогу "Почта России" – 60257) или непосредственно в издательстве
Тел.: (499) 268-38-42; тел./факс: 268-85-26. Факс: (499) 269-48-97.
E-mail: sborka@ashin.ru
Перепечатка, все виды копирования и воспроизведения материалов, публикуемых в
журнале "Сборка в машиностроении, приборостроении", допускаются только с разрешения
редакции и со ссылкой на источник информации.
За содержание рекламных материалов ответственность несет рекламодатель.