

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

10 2014  
(171)

## СОДЕРЖАНИЕ

### Экономика и организация сборочного производства

Аристова Н.И. Расчет стоимости повторной полуавтоматической сборки годного узла ..... 3

### Сборочное оборудование и его элементы

Давыдова Е.В., Прейс В.В., Провоторова К.Н. Математическая модель производительности дискового бункерного загрузочного устройства с тангенциальными профильными гнездами ..... 7

Железничкова О.Е., Амеликина С.А., Микаева С.А., Микаева А.С. Установки обеззараживания воздуха в системах вентиляции серии "Мегалит" ..... 11

Кочкин Е.В., Матвеев Е.В., Медарь А.В., Меденков В.И. Автоматизированный стенд компьютерного контроля инерционных характеристик изделий в сборочном производстве ..... 15

Шибитова Н.В., Шибитов Н.С., Голованчиков А.Б., Полупан И.В. Новая конструкция массообменной тарелки с переливным устройством подвешенного типа ..... 18

### В помощь конструктору, технологу

Микаева С.А., Ашратов А.А., Косицын А.А. Сборка модуля полупроводниковых источников света и методы его охлаждения ..... 22

Сорокин М.Н., Колтунов И.И., Урманова Д.И. Определение минимального допуска на параметр сопряжения при селективной сборке изделий типа "вал-втулка" при условии полной собираемости ..... 25

Труханов В.М., Крыхтин Ю.И. К вопросу разработки двухпоточного механизма поворота для легких гусеничных машин ..... 29

Широкий А.В., Кристаль М.Г. Компьютерное моделирование потоков предметов производства в автоматических сборочных системах ..... 35

### Соединение деталей машин

Терехин Н.А., Ямников А.С., Ямникова О.А. Взаимное влияние погрешностей формы и расположения сопрягаемых поверхностей на относительную площадь пятна контакта ..... 40

### Обеспечение качества. Испытания. Контроль

Захаров О.В., Усынин С.М. Центрирование заготовок по окружности минимальной зоны при сборке и обработке ..... 43

### Информация

Международный научно-технический семинар "Прогрессивные технологии в машиностроении – ПТМ-2014" ..... 47

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@mashin.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.

### Председатель редакционного совета Ф.М. МИТЕНКОВ, академик РАН Редакционный совет

**МОСКВА**  
А.С. ВАСИЛЬЕВ  
(главный редактор), д.т.н., проф.  
М.В. ВАРТАНОВ, д.т.н., проф.  
А.А. ГУСЕВ, д.т.н., проф.  
И.Н. ЗИНИНА, к.т.н., доц.  
Ю.Л. ИВАНОВ, д.т.н.  
Ю.Г. КОЗЫРЕВ, к.т.н.  
А.И. КУМЕНКО, д.т.н., проф.  
А.В. МЕДАРЬ, д.т.н.  
Е.А. МИКРИН, д.т.н., акад. РАН  
В.В. ПОРОШИН, д.т.н., проф.  
Б.В. ШАНДРОВ, к.т.н., проф.  
А.А. ШАТИЛОВ, к.т.н., доц.  
А.Г. ХОЛОДКОВА, к.т.н., проф.  
Г.А. ЯРКОВ, инж.

### Региональные советы

**БЕЛГОРОД**  
Н.А. ПЕЛИПЕНКО, д.т.н.

**БРЯНСК**  
О.А. ГОРЛЕНКО, д.т.н., проф.

**ВЛАДИВОСТОК**  
Ю.Н. КУЛЬЧИН, д.т.н., чл.-кор. РАН  
А.А. СУПОНЯ, к.т.н.

**ВОЛГОГРАД**  
В.Г. КАРАБАНЬ, к.т.н., доц.  
М.Г. КРИСТАЛЬ, д.т.н., проф.  
В.И. ЛЫСАК, д.т.н., проф., чл.-кор. РАН  
В.М. ТРУХАНОВ, д.т.н., проф.

**ИЖЕВСК**  
И.В. АБРАМОВ, д.т.н., проф.  
Б.А. ЯКИМОВИЧ, д.т.н., проф.  
В.Г. ОСЕТРОВ, д.т.н., проф.

**КАЗАНЬ**  
Р.И. АДГАМОВ, д.т.н., проф.

**КОВРОВ**  
Ю.З. ЖИТНИКОВ, д.т.н., проф.

**КОЛОМНА**  
Ю.Д. АМИРОВ, д.т.н., проф.

**КОМСОМЛЬСК-НА-АМУРЕ**  
Б.Н. МАРЫН, д.т.н.  
В.И. ШПОРТ, д.т.н., проф.  
А.М. ШПИЛЕВ, д.т.н., проф.

**НАБЕРЕЖНЫЕ ЧЕЛНЫ**  
С.В. ДМИТРИЕВ, д.т.н., проф.  
Р.М. ХИСАМУТДИНОВ, к.т.н.

**НИЖНИЙ НОВГОРОД**  
С.В. ГОЛУБЕВ, инж.

**ОМСК**  
В.Н. КОСТЮКОВ, д.т.н.

**ОРЕЛ**  
Ю.С. СТЕПАНОВ, д.т.н., проф.  
Г.А. ХАРЛАМОВ, д.т.н., проф.

**ОРЕНБУРГ**  
А.Н. ПОЛЯКОВ, д.т.н., проф.  
А.И. СЕРДЮК, д.т.н., проф.  
А.П. ФОТ, д.т.н., проф.

**РЫБНИНСК**  
В.Ф. БЕЗЪЯЗЫЧНЫЙ, д.т.н., проф.  
В.В. НЕПОМИЛУЕВ, д.т.н., проф.  
А.Н. СЕМЕНОВ, д.т.н., проф.

**САМАРА**  
М.А. ЕВДОКИМОВ, д.п.н., проф.  
Ю.А. ВАШУКОВ, к.т.н., доц.  
Г.А. КУЛАКОВ, д.т.н.  
В.А. НИКОЛАЕВ, к.т.н., проф.

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГ**  
В.Ф. КУЗЬМИН, к.т.н.  
Е.В. ШАЛОБАЕВ, к.т.н., проф.

**СЕВАСТОПОЛЬ**  
Е.Л. ПЕРВУХИНА, д.т.н., проф.

**ТОВЬЯТИ**  
А.И. РЫЖКОВ, к.т.н.

**ТУЛА**  
В.В. ПРЕЙС, д.т.н., проф.

**КАБАРОВСКИЙ**  
В.А. ЛАШКО, д.т.н., проф.

**Украина**

**КИЕВ**  
А.С. ЗЕНКИН, д.т.н., проф.  
В.А. МАТВИЕНКО, к.т.н.

**ДОНЕЦК**  
А.Н. МИХАЙЛОВ, д.т.н., проф.

**Беларусь**

**МИНСК**  
В.Л. БАСИНИК, д.т.н.  
М.Л. ХЕЙФЕЦ, д.т.н., проф.

**ГОМЕЛЬ**  
В.Е. СТАРЖИНСКИЙ, д.т.н.

**ПОЛЬША**  
П. ЛЕБКОВСКИ, д.т.н.  
Е. ЛУНАРСКИ, д.т.н.

### 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.