

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

11 2013
(160)

СОДЕРЖАНИЕ

Экономика и организация сборочного производства

- Полякова М.В., Рабинович Л.А., Плешаков А.А., Горелова А.Ю.,
Кристалль М.Г. Минимизация экономических потерь при использовании
пригонки для прецизионной сборки партий деталей 3

Современные технологии сборки

- Демин А.А., Титов И.А. Сборка прессовых соединений с применением
промежуточных деформируемых втулок 6

Технологическая оснастка для сборки

- Ланщиков А.В., Колганов Е.А. Исследование затяжки резьбовых соединений
пневматическим поршневым гайковертом 13

Сборочно-сварочные работы. Пайка

- Карабанов В.В., Бохоров И.О. Пайка титана и его сплавов 15

Обеспечение качества. Испытания. Контроль

- Челпанов И.Б., Кочетков А.В. Механические испытания микромеханических
приборов и средств измерения 29

В помощь конструктору, технологу

- Емельяненко А.А., Бабкин С.Г. Об опыте использования пластика
в качестве материалов корпусов гидроакустических приборов 36

Информация

- Иванов А.Н. Сварка, резка, наплавка – 2013 41

**Председатель
редакционного совета**
Ф.М. МИТЕНКОВ, академик РАН

Редакционный совет

МОСКВА
А.С. ВАСИЛЬЕВ (главный редактор), д.т.н., проф.
А.А. ГУСЕВ, д.т.н., проф.
М.В. ВАРТАНОВ, д.т.н., проф.
А.М. ДАЛЬСКИЙ, 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, к.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 редсоветы

БЕЛГОРДА
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.
В.М. КОРНИЕНКО, 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.
ВАБЕРЕЖНЫЕ 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.
ОРЕА
Ю.С. СТЕПАНОВ, д.т.н., проф.
Г.А. ХАРЛАМОВ, д.т.н., проф.
**Отвественные за подготовку
и выпуск номера:**
Ю.А. ЧИЧОВ, И.М. ГЛИКМАН

ОРЕНБУРГ
А.Н. ПОЛЯКОВ, д.т.н., проф.
А.И. СЕРДЮК, д.т.н., проф.
А.П. ФОТ, д.т.н., проф.
РЫБИНСК
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.т.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.
ТОЛЬЯТТИ
А.И. РЫЖКОВ, к.т.н.
ТУЛА
В.В. ПРЕЙС, д.т.н., проф.
КАБАРОВСК
В.А. ЛАШКО, д.т.н., проф.

Украина
КНЕВ
А.С. ЗЕНКИН, д.т.н., проф.
В.А. МАТВИЕНКО, к.т.н.
ДОНЕЦК
А.Н. МИХАЙЛОВ, д.т.н., проф.
СЕВАСТОПОЛЬ
Е.Л. ПЕРВУХИНА, д.т.н., проф.

Беларусь
МИНСК
В.Л. БАСИНЮК, д.т.н.
М.Л. ХЕЙФЕЦ, д.т.н., проф.
ГОМЕЛЬ
В.Е. СТАРЖИНСКИЙ, д.т.н.
ИЗРАИЛЬ
В.М. БЕДРИН, инж.
ВОЛЬША
П. ЛЕБКОВСКИ, д.т.н.
Е. ЛУНАРСКИ, д.т.н.

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.

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