

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

4 2015  
(177)

## СОДЕРЖАНИЕ

### Технологичность конструкции

Труханов В.М., Крыхтин Ю.И. Расширение функциональных возможностей и упрощение конструкции механизма передач и поворота с демультипликатором в коробке перемены передач и дифференциальным механизмом поворота для легкой гусеничной машины ..... 3

### Обеспечение качества. Испытания. Контроль

Руднева Л.Ю. Системный анализ качества технологии сборки специальных изделий ..... 10  
Труханов В.М., Крыхтин Ю.И. Повышение надежности двухпоточного четырехвального механизма передач и поворота с коническим реверсом на входе и недифференциальным механизмом передач для легкой гусеничной машины ..... 15

### В помощь конструктору, технологу

Безъязычный В.Ф., Федулов В.М., Чугуевская С.В. К вопросу расчетного определения прочностных характеристик сборочных соединений с натягом с учетом шероховатости поверхностей собираемых деталей и степени их наклепа ..... 21  
Байнева И.И., Байнев В.В. Автоматизация технологии производства стекла для светотехнической промышленности ..... 27  
Порожский К.П., Ковязин Р.А. Конструкции и применение механических вибраторов с круговой и крутильной формой колебаний ..... 35  
Жуков В.В., Степанов С.А. Исследование точности пескоструйной резки пакетированных кремниевых пластин ..... 43

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) 269-54-98. 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.  
А.А. ГУСЕВ, д.т.н., проф.  
М.В. ВАРТАНОВ, 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 редсоветы

#### 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.

#### КОМСОМОЛЬСК- НА-АМУРЕ

Б.Н. МАРЬИН, 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.  
Р.М. ХИСАМУДИНОВ, 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.

#### 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.п.н., проф.  
Ю.А. ВАШУКОВ, к.т.н., доц.  
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.

#### ТОЛЬЯТТИ

А.И. РЫЖКОВ, к.т.н.

#### ТУЛА

В.В. ПРЕЙС, д.т.н., проф.

#### ХАБАРОВСК

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. БАСИНЮК, д.т.н.  
М.Л. ХЕЙФЕЦ, д.т.н., проф.

#### ГОМЕЛЬ

В.Е. СТРАЖИНСКИЙ, д.т.н.

#### ЛОДЬША

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.