

ЖУРНАЛ ВЫХОДИТ ПРИ СОДЕЙСТВИИ МЕЖДУНАРОДНОГО СОЮЗА МАШИНОСТРОИТЕЛЕЙ  
ЖУРНАЛ ВХОДИТ В ПЕРЕЧЕНЬ УТВЕРЖДЕННЫХ ВАК РФ ИЗДАНИЙ ДЛЯ ПУБЛИКАЦИИ ТРУДОВ СОИСКАТЕЛЕЙ УЧЕНЫХ СТЕПЕНЕЙ ПО ГРУППАМ НАУЧНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ: 01.02.01 — Теоретическая механика, 01.02.04 — Механика деформируемого твердого тела, 01.02.06 — Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры, 05.02.02 — Машиноведение системы приводов и детали машин, 05.02.04 — Трение и износ в машинах, 05.02.05 — Роботы, мехатроника и робототехнические системы, 05.02.07 — Технология и оборудование механической и физико-технической обработки, 05.02.10 — Сварка, родственные процессы и технологии, 05.02.11 — Методы контроля и диагностика в машиностроении, 05.02.13 — Машины, агрегаты и процессы, 05.02.18 — Теория механизмов и машин, 05.04.11 — Атомное реакторостроение, машины, агрегаты и технология материалов атомной промышленности

2019 Том 20  
7 (228)

## СОДЕРЖАНИЕ

### Технологичность конструкции

Дубовик Е.А. Технологичность конструкции прибора для проведения работ для измерения люфтов рулевого колеса ..... 291

### Обеспечение качества. Испытания. Контроль

Анисимова М.А., Сотова Б.И., Аверьянова И.Э., Нуждин Г.А. Управление качеством сборки ..... 295

### Соединение деталей машин

Буланов Э.А. Расчет плоского прессового соединения ..... 299

Кузнецова С.В., Симаков А.Л. Основы синтеза средств адаптации деталей с учетом принципа наименьшего принуждения ..... 303

### Трение и смазка в машинах и механизмах

Шишкарев М.П. Особенности эксплуатации модернизированной адаптивной фрикционной муфты первого поколения ..... 312

Петров А.Н., Логинов Б.А., Мизера С.В., Петров М.А., Логинов А.Б. Исследование покрытий на основе коллоидного графита для горячей обработки металлов давлением ..... 318

Мигранов М.Ш., Мигранов А.М., Габдуллин А.А., Гусев А.С. Исследование триботехнических характеристик СОТС с различной кинематической вязкостью ..... 321

Эрлих Б.М. Методология демпфирования и возбуждения колебаний машин и механизмов с упругими и диссипативными типами нелинейностей произвольной структуры ..... 325

### В помощь конструктору, технолог

Березин С.Я. Особенности применения деталей с нерегулярным шагом в резьбовых соединениях ..... 330

Журнал распространяется по подписке, которую можно оформить в любом почтовом отделении (индекс по каталогу "Пресса России" — 84967) или непосредственно в издательстве  
Тел.: 8 (499) 269-54-98, 269-54-96  
E-mail: sborka@mashin.ru, <http://www.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  
В.И. КОЛЕСНИКОВ, академик РАН

### Редакционный совет

#### МОСКВА

А.С. ВАСИЛЬЕВ (главный редактор), д.т.н., проф.  
В.В. БАРДУШКИН, д.ф.-м.н.  
И.А. БУЯНОВСКИЙ, д.т.н., проф.  
М.В. ВАРТАНОВ, д.т.н., проф.  
А.А. ГУСЕВ, д.т.н., проф.  
С.М. ЗАХАРОВ, д.т.н.  
И.Н. ЗИНИНА, к.т.н., доц.  
Ю.Л. ИВАНОВ, д.т.н.  
А.В. ИГНАТОВ, к.т.н., доц.  
Ю.Г. КОЗЫРЕВ, к.т.н.  
А.И. КУМЕНКО, д.т.н., проф.  
И.А. ЛЮБИНИН, к.т.н.  
Е.А. МИКРИН, д.т.н., акад. РАН  
Б.В. ШАНДРОВ, к.т.н., проф.  
А.Г. ХОЛОДКОВА, к.т.н., проф.

### Региональные редсоветы

#### РЫБИНСК

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

#### ВОЛГОГРАД

М.Г. КРИСТАЛЬ, д.т.н., проф.  
В.И. ЛЫСАК, акад. РАН  
В.М. ТРУХАНОВ, д.т.н., проф.

#### ИЖЕВСК

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

#### КАЗАНЬ

Р.И. АДГАМОВ, д.т.н., проф.

#### КОВРОВ

Ю.З. ЖИТНИКОВ, д.т.н., проф.

#### КОМСОМОЛЬСКИЙ-НА-АМУРЕ

Б.Н. МАРЬИН, д.т.н.  
А.М. ШПИЛЕВ, д.т.н., проф.

#### НИЖНИЙ НОВГОРОД

С.В. ГОЛУБЕВ, инж.

#### 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.

#### ПЕРМЬ

С.М. БЕЛОБОРОДОВ, д.т.н.  
В.Ф. МАКАРОВ, д.т.н.

#### РОСТОВ-НА-ДОНУ

А.А. РЫЖКИН, д.т.н., проф.

#### САМАРА

Ю.А. ВАШУКОВ, к.т.н., доц.  
М.А. ЕВДОКИМОВ, д.т.н., проф.

#### САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Е.В. ШАЛОБАЕВ, к.т.н., проф.

#### ТОМСК

А.В. КОЛУБАЕВ, д.ф.-м.н.  
В.Е. ПАНИН, акад. РАН

#### ТУЛА

А.А. МАЛИКОВ, д.т.н., проф.  
В.В. ПРЕЙС, д.т.н., проф.

#### ХАБАРОВСК

В.И. ШПОРТ, д.т.н., проф.

#### Беларусь

#### МИНСК

В.Л. БАСИНОК, д.т.н.  
М.Л. ХЕЙФЕЦ, д.т.н., проф.

#### ГОМЕЛЬ

В.Е. СТАРЖИНСКИЙ, д.т.н.

#### Украина

#### КИЕВ

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

#### ДОНЕЦК

А.Н. МИХАЙЛОВ, д.т.н., проф.

#### Польша

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

### Ответственные за подготовку и выпуск номера:

Е.М. НУЖДИНА, И.М. ГЛИКМАН

Журнал зарегистрирован в РОСКОМНАДЗОРе.  
Свидетельство о регистрации ПИ № ФС 77-63953 от 09.12.2015 г.