

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

4 2012  
(141)

### СОДЕРЖАНИЕ

#### Ресурс машин и конструкций

Черепанов А.П., Черепанов Е.А. Прогнозирование ресурса машин на основе данных по их техническому состоянию . . . . . 3

#### Экономика и организация сборочного производства

Данилов Е.А. Системы поддержки принятия решения в промышленных системах мониторинга . . . . . 10

#### Технологичность конструкции

Кашуба Л.А. Алгоритмы моделирования геометрии реальной детали . . . . . 13

#### Современные технологии сборки

Чернявский С.Н., Безрукова Т.В., Кристаль М.Г. Устройство для ротационной сборки роликовых подшипников . . . . . 22

#### Технологическая оснастка для сборки

Житников Ю.З., Житникова И.В. Ручные одношпindelные гайковерты на основе муфт предельного момента повышенной точности осевых сил затяжки . . . . . 25

#### Сборочно-сварочные работы. Пайка

Карабанов В.В., Бохоров И.О. Реактивные процессы при пайке . . . . . 30

#### В помощь конструктору, технологу

Матросова Ю.Н. Программное обеспечение для автоматизированного проектирования типовых технологических процессов деталей "втулка", "вал". . . . . 40

#### Информация

Иванов А.Н. МИТЕХ-2011 . . . . . 45

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

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

**Региональные редсоветы**  
**БЕЛГОРД**  
Н.А. ПЕЛИПЕНКО  
**БРЯНСК**  
О.А. ГОРЛЕНКО  
**НАДВОИТОВО**  
Ю.Н. КУЛЬЧИН  
А.А. СУПОНЯ  
В.М. КОРНИЕНКО  
**ВОЛГОГРАД**  
В.Г. КАРАБАНЬ  
М.Г. КРИСТАЛЬ  
В.И. ЛЫСАК  
В.М. ТРУХАНОВ  
**ИЖЕВСК**  
И.В. АБРАМОВ  
Б.А. ЯКИМОВИЧ  
В.Г. ОСЕТРОВ  
**КАЗАНЬ**  
Р.И. АДГАМОВ  
**КОРКОВ**  
Ю.З. ЖИТНИКОВ  
**КОЛОМНА**  
Ю.Д. АМИРОВ  
**КОМСОМОЛЬСК-НА-АМУРЕ**  
Б.Н. МАРЬИН  
В.И. ШПОРТ  
А.М. ШПИЛЕВ  
**НАБЕРЕЖНЫЕ ЧЕЛНЫ**  
С.В. ДМИТРИЕВ  
Р.М. ХИСАМУТДИНОВ  
**НИЖНИЙ НОВГОРОД**  
С.В. ГОЛУБЕВ  
**ОМСК**  
В.Н. КОСТЮКОВ  
**ОРЕЛ**  
Ю.С. СТЕПАНОВ  
Г.А. ХАРЛАМОВ  
**ОРЕНБУРГ**  
А.Н. ПОЛЯКОВ  
А.И. СЕРДЮК  
А.П. ФОТ  
**РЫБИНСК**  
В.Ф. БЕЗЪЯЗЫЧНЫЙ  
В.В. НЕПОМИЛУЕВ  
А.Н. СЕМЕНОВ  
**САМАРА**  
М.А. ЕВДОКИМОВ  
Ю.А. ВАШУКОВ  
Г.А. КУЛАКОВ  
В.А. НИКОЛАЕВ  
**САХЛ-ПЕТЕРБУРГ**  
В.Ф. КУЗЬМИН  
Е.В. ШАЛОБАЕВ  
**ТАВЛЫТТИ**  
А.И. РЫЖКОВ  
**УФА**  
В.В. ПРЕЙС  
**ХАБАРОВСК**  
В.А. ЛАШКО

**Украина**  
**КНЕВ**  
А.С. ЗЕНКИН  
В.А. МАТВИЕНКО  
**ДОНЕЦК**  
А.Н. МИХАЙЛОВ  
**СЕНАТОВО**  
Е.Л. ПЕРВУХИНА  
**Беларусь**  
**МИНСК**  
В.Л. БАСИНЮК  
М.Л. ХЕЙФЕЦ  
**ГОМЕЛЬ**  
В.Е. СТАРЖИНСКИЙ

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

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.  
За содержание рекламных материалов ответственность несет рекламодатель.

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