

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

1 2009  
(102)

### СОДЕРЖАНИЕ

#### Современные технологии сборки

Мишра А., Неверов А.Н. Применение продольных ультразвуковых колебаний для сборки резьбовых соединений . . . . . 3

#### Технологическая оснастка для сборки

Божкова Л.В., Вартанов М.В., Кольчугин Е.И. Экспериментальная установка для роботизированной сборки на основе пассивной адаптации и низкочастотных колебаний . . . . . 5

#### Сборка с использованием клея

Гончаров А.Б., Тулинов А.Б. Исследование свойств анаэробных материалов в жидкостных и агрессивных средах. . . . . 8

#### Обеспечение качества. Испытания. Контроль

Ломанова М.В. Состояние вопроса о влиянии наклепа на эксплуатационные свойства деталей . . . . . 11

Малышев Е.Н., Бысов С.А. Реализация комплекса операций обработки и сборки на одном станке . . . . . 14

Зайдес С.А., Протасов А.В. Повышение качества соединений с гарантированным натягом при сборке узлов крупнотоннажных кривошипных валов газовых компрессоров . . . . . 22

Матросов А.Е. Устройство автоматизированного неразрушающего контроля физико-механических свойств изделий из пористых материалов перед сборкой

Дмитриев С.В., Хлюпин В.Б. Сборка станда для исследования показателей дизеля при впрыскивании воды во впускной коллектор . . . . . 30

#### Разборка. Ремонт

Румянцева Н.В. Способ ремонта лопаток для обеспечения требуемых характеристик и надежности ГТД . . . . . 34

#### В порядке обсуждения

Медарь А.В. Точностной анализ в технологическом проектировании сборочных процессов . . . . . 37

#### Нормативная документация

Вибрация. Станки балансировочные. Характеристики и методы их проверки (по материалам ГОСТ 20076–2007) . . . . . 43

Гибкие производственные модули окрасочные. Нормы надежности и общие требования к методам их контроля (по материалам ГОСТ 28355 – 89) . . . . . 47

#### Информация

Указатель статей, опубликованных в 2008 году . . . . . 49

Председатель  
редакционного совета  
Ф.М. МИТЕНКОВ, академик РАН

#### Редакционный совет

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| <b>МОСКВА</b>             | Ю.Г. КОЗЫРЕВ   |
| А.С. ВАСИЛЬЕВ             | А.И. КУМЕНКО   |
| (главный редактор)        | А.В. МЕДАРЬ    |
| М.В. ВАРТАНОВ             | Е.А. МИКРИН    |
| А.А. ГУСЕВ                | Ю.Ф. НАЗАРОВ   |
| А.М. ДАЛЬСКИЙ             | В.В. ПОРОШИН   |
| И.Н. ЖЕСТКОВА             | Б.В. ШАНДРОВ   |
| (зам. главного редактора) | А.А. ШАТИЛОВ   |
| И.Н. ЗИНИНА               | А.Г. ХОЛОДКОВА |
| Ю.Л. ИВАНОВ               | Г.А. ЯРКОВ     |

#### Региональные редакторы

|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| <b>АСТРАХАНЬ</b>   | <b>ВРЕСБУРГ</b>       |
| В.В. МИКТИЯНСКИЙ   | А.Н. ПОЛЯКОВ          |
| <b>БЕЛГОРОД</b>    | А.И. СЕРДУК           |
| Н.А. ПЕЛИПЕНКО     | А.П. ФОТ              |
| <b>БРЯНСК</b>      | <b>РЫБНОСК</b>        |
| О.А. ГОРЛЕНКО      | В.Ф. БЕЗЪЯЗЫЧНЫЙ      |
| <b>ВЛАДИВОСТОК</b> | В.В. НЕПОМИЛУЕВ       |
| Ю.Н. КУЛЬЧИН       | А.Н. СЕМЕНОВ          |
| А.А. СУПОНЯ        | <b>САМАРА</b>         |
| В.М. КОРНИЕНКО     | М.В. ЕВДОКИМОВ        |
| <b>ВОЛГОГРАД</b>   | Ю.А. ВАШУКОВ          |
| В.Г. КАРАБАНЬ      | Г.А. КУЛАКОВ          |
| М.Г. КРИСТАЛЬ      | В.А. НИКОЛАЕВ         |
| В.И. ЛЫСАК         | <b>САКТ-ВЕТЕРБУРГ</b> |
| В.М. ТРУХАНОВ      | В.Ф. КУЗЬМИН          |
| <b>ИЖЕВСК</b>      | Е.В. ШАЛОБАЕВ         |
| И.В. АБРАМОВ       | <b>ТЮМЕНЬ</b>         |
| Б.А. ЯКИМОВИЧ      | А.И. РЫЖКОВ           |
| В.Г. ОСЕТРОВ       | Б.Ф. ХАЗОВ            |
| И.К. ПИЧУГИН       | <b>ХАБАРОВСК</b>      |
| <b>КАЗАНЬ</b>      | В.А. ЛАШКО            |

#### Украина

|                    |
|--------------------|
| <b>КИЕВ</b>        |
| А.С. ЗЕНКИН        |
| В.А. МАТВИЕНКО     |
| <b>ДОНЕЦК</b>      |
| А.И. МИХАЙЛОВ      |
| <b>СЕВАСТОПОЛЬ</b> |
| Е.Л. ПЕРВУХИНА     |
| <b>ХАРЬКОВ</b>     |
| Б.М. АРПЕНТЬЕВ     |

#### Беларусь

|                  |
|------------------|
| <b>МИНСК</b>     |
| В.Л. БАСИНЮК     |
| <b>ГИМЕЛЬ</b>    |
| В.Е. СТАРЖИНСКИЙ |
| <b>ВЛАДИК</b>    |
| М.Л. ХЕЙФЕЦ      |