

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

2021 Том 22
3 (248)

СОДЕРЖАНИЕ

Сборочное оборудование и его элементы

- Азарян Д.К., Чалышев М.С., Шандыбина И.М., Полянчикова М.Ю. Разработка и апробация методики оценки позиционной точности механизмов с одной и двумя степенями свободы с использованием компьютерного зрения 99
Иванов А.А., Кретинин О.В. Интеллектуальные сборочные системы 102

Современные технологии сборки

- Железникова О.Е., Амеликина С.А., Микаева С.А., Микаева А.С., Дюкин А.А. Сборка кварцевидного стола и газовой горелки 106

Обеспечение качества. Испытания. Контроль

- Головкин П.А., Логачёв А.В. Эффективность горячего газостатирования прутков из сплава НВ5-ВП для изготовления деталей СВЧ-устройств 111
Иванов В.Е., Пучков П.В. Использование современных методов исследования при разработке новых конструкций зажимов для восстановления работоспособности напорных пожарных рукавов и оценка их технического состояния на основе компьютерного моделирования 113

Трение и смазка в машинах и механизмах

- Колмаков К.М., Зверовщиков А.Е., Схиртладзе А.Г., Соколов А.В. Определение параметров гетерогенной среды мишени при центробежно-дуговом диспергировании твердых сплавов 118
Поляков С.А., Куксенова Л.И., Кулешова Е.М. Оценка показателей динамичности и вероятности заедания тяжело нагруженных сопряжений скольжения с различными смазочными материалами 122
Попов И.П. Символическое представление вынужденных колебаний разветвленных механических систем 127

В помощь конструктору, технологу

- Житников Ю.З., Лошкарев А.А. Обоснование скорости ударного взаимодействия кулачков гайковерта для упрочнения их поверхностей на заданную глубину 133
Новиков В.В., Осипов К.Н., Маврин С.А. Моделирование сложных технических объектов морской номенклатуры 136

Нормативная документация

- Термины и определения по ГОСТ Р 58399—2019. Контроль неразрушающий. Методы оптические. Общие требования 141

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. КОПЕСНИКОВ, 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.
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.
А.И. КУМЕНКО, д.т.н., проф.
И.А. ЛЮБИНИН, к.т.н.
Б.В. ШАНДРОВ, к.т.н., проф.
А.Г. ХОЛОДКОВА, к.т.н., проф.

Региональные редсоветы

ВЛАДИВОСТОК

- Ю.Н. КУЛЬЧИН, акад. РАН
А.А. СУПОНЯ, к.т.н.

ВОЛГОГРАД

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

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.

КОМСОМОЛЬСК-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. СЕРДИОК, 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.
И.В. КОПЕСНИКОВ, д.т.н., проф.
А.П. СЫЧЕВ

РЫБИНСК

- В.Ф. БЕЗЪЯЗЫЧНЫЙ, д.т.н., проф.
В.В. НЕПОМИЛУЕВ, д.т.н., проф.
А.Н. СЕМЕНОВ, 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 РОСКОННАДЗОРЕ.
Свидетельство о регистрации ПИ № ФС 77-63953 от 09.12.2015 г.