



ВЕСТНИК МАШИНОСТРОЕНИЯ

10
2024
Том 103

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

Главный редактор А. С. БОГОЛЮБОВ

Заместитель главного редактора
Е. А. БОГОЛЮБОВА

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Албагачиев А. Ю. — д-р техн. наук, проф.
Братухин А. Г. — д-р техн. наук, проф.
Воронцов А. Л. — д-р техн. наук, проф.
Гусейнов А. Г. — д-р техн. наук, проф.
Дмитриев А. М. — д-р техн. наук, проф., член-корр. РАН
(председатель секции обработки материалов без снятия стружки)
Драгунов Ю. Г. — д-р техн. наук, проф.
Древаль А. Е. — д-р техн. наук, проф.
Зубков Н. Н. — д-р техн. наук, проф.
Кабалдин Ю. Г. — д-р техн. наук, проф.
Кутин А. А. — д-р техн. наук, проф.
Кузин В. В. — д-р техн. наук, проф.
Леонов О. А. — д-р техн. наук, проф.
Омельченко И. Н. — д-р техн. и экон. наук, проф. (председатель
секции организации и экономика производства)
Попов А. В. — д-р техн. наук, проф.
Рыбин В. В. — д-р техн. наук, проф., член-корр. РАН
Сычев А. П. — канд. физ.-мат. наук, доц.
Трегубов Г. П. — д-р техн. наук, проф.
Шкаруба Н. Ж. — д-р техн. наук, доц.
Скугаревская Н. В. (ответственный секретарь)

*Журнал входит в перечень утвержденных ВАК РФ изданий
для публикации трудов соискателей ученых степеней*

**Журнал переводится на английский язык, переиздается и
распространяется во всем мире фирмой "Аллертон Пресс"
(США)**

Адрес редакции:

107076, Москва, Колодезный пер., д. 2а, стр. 2

Телефон: 8 (495) 661-38-80.

E-mail: vestmash@mashin.ru; vestmash@mail.ru

www.mashin.ru

Журнал зарегистрирован 27 марта 2020 г. за ПИ № ФС 77-78172
в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информацион-
ных технологий и массовых коммуникаций (РОСКОМНАДЗОР)

Учредитель: Е.А. Боголюбова

Индекс: 27841 ("Пресса России")

Цена свободная

ИЗДАЕТСЯ С НОЯБРЯ 1921 ГОДА

СОДЕРЖАНИЕ

КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ИСПЫТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ МАШИН

- Гизатуллин Ф. А., Юшкова О. А. — Оценка надежности емкостных систем зажигания с частичным резервированием в нормальном и аварийном режимах работы 795
- Йехалем Айнвага Акалу, Еленев Д. В. — Анализ устойчивости движения тросовой системы в атмосфере при изменении длины троса 799
- Манцеров С. А., Федосова Л. О., Золотов А. В., Краснов Д. С. — Автоматизированная система управления фрикционным телескопическим механизмом на основе пневматических мышц 805
- Кочетков Ю. М., Мкртчян М. К. — Профилирование сверхзвуковых сопел ракетных двигателей при условии соблюдения реальных свойств продуктов сгорания сеточно-характеристическим методом 811
- Джамолов Р. К., Падаев Б. Ч., Росулов Р. Х. — Анализ влияния изменения диаметра колковых барабанов на эффективность очистки хлопка-сырца от мелких примесей 816

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

- Димов Ю. В. — Формирование остаточных напряжений при виброабразивной обработке деталей 821
- Шатагин Д. А., Желонкин М. В., Клочкова Н. С., Давыдов А. М. — Расширение технологических возможностей и модернизация вертикально-фрезерного станка для гибридной обработки 829
- Махутов Н. А., Матвиенко Ю. Г., Васильев И. Е., Чернов Д. В. — Исследование резинометаллического шарнира с применением хрупких тензочувствительных покрытий 835
- Сайтов Р. И., Кабаров Т. О., Бакиева Г. Р. — Сверхвысокочастотное нагревание при добыче нефти и ее переработке 840
- Снегирева К. К., Фомин Е. В., Худяков М. П., Русановский С. А. — Оценка эффективности чистового точения альфа-титановых сплавов по наименьшей диссипации энергии 848
- Киричек А. В., Баринов С. В., Куканова Н. А. — Оценка влияния пластической деформации на коррозионную стойкость сталей 853
- Чудин В. Н. — Вытяжка с нагревом коробчатых деталей из анизотропного материала 858
- Бабаев А. С., Козлов В. Н., Семенов А. Р., Шевчук А. С., Овчаренко В. А. — Исследование влияния параметров микрогеометрии режущих кромок на силу резания, износ и обрабатываемость при фрезеровании 862
- Кондусов Д. В., Кондусова В. Б. — Сравнительный анализ методов поиска 3D-моделей изделий машиностроения по их геометрической форме 873
- Галкин В. В., Иванов С. В., Галкин С. А., Михайлов М. С. — Оценка износостойкости штампового инструмента при горячем объемном деформировании 876