



№ 10, 2021

ISSN 2309-8864

АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ В МАШИНОСТРОЕНИИ

Журнал публикует статьи, обзоры и краткие сообщения по результатам научно-исследовательских работ по следующим направлениям:

- 1) Актуальные проблемы машиностроения;
- 2) Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств;
- 3) Математическое и компьютерное моделирование в области прикладной механики;
- 4) Вычислительная механика;
- 5) Автоматизированное проектирование механических систем;
- 6) Технология машиностроения;
- 7) Автоматизация производственных процессов в машиностроении;
- 8) Материалы международной научно-практической конференции.

Научно-образовательный журнал.
Издается с 2013г.
Периодичность – 2 номера в год.

Учредитель: Жукова Елена Валерьевна (ИП Жукова Е.В.,
ИНН 422802805198, ОГРНИП 318420500009778, г. Санкт-Петербург).

**Автоматизированное проектирование в машиностроении. –
Санкт-Петербург: НИЦ МС, 2021. – №10. – 40 с.**

Задача журнала – обмен опытом и новыми научными достижениями в области автоматизированного проектирования в машиностроении и смежных проблем. Материалы могут быть полезными для научных и инженерно-технических работников, докторантов, аспирантов и студентов механико-машиностроительного профиля.

Текущий номер журнала издан по материалам IV Международной научно-практической конференции «Машины, агрегаты и процессы. Проектирование, создание и модернизация», 26 января 2021г.

Редакционная коллегия:

Жуков Иван Алексеевич – главный редактор, д.т.н., доцент, профессор кафедры машиностроения, Санкт-Петербургский горный университет, директор Научно-исследовательского центра «МашиноСтроение», г. Санкт-Петербург;

Степанов Александр Васильевич – д.т.н., доцент, профессор кафедры информатики и вычислительной техники Новокузнецкий институт-филиал Кемеровского государственного университета, г.Новокузнецк;

Горелов Валерий Николаевич – к.т.н., доцент, доцент кафедры механики и машиностроения, Сибирский государственный индустриальный университет, г.Новокузнецк;

Костюченко Тамара Георгиевна – к.т.н., доцент, доцент отделения электронной инженерии, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г.Томск;

Крестовоздвиженский Павел Дмитриевич – к.т.н., директор ООО «Майнинг Системс»;

Макаров Алексей Викторович – к.т.н., доцент, доцент кафедры механики и машиностроения, Сибирский государственный индустриальный университет, г.Новокузнецк.

СОДЕРЖАНИЕ

Актуальные проблемы машиностроения

- Рощин М.Н., Кривошеев А.Ю.** Шарниры со втулками их углеродосодержащих материалов для работы при высоких температурах 4

Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

- Шевченко С.В., Муховатый А.А., Кроль О.С.** Модифицированная клиноременная передача..... 7
- Шевченко С.В., Муховатый А.А., Кроль О.С.** О разбивке передаточного числа червячно-цилиндрического редуктора по ступеням из условия смазки 12

Математическое и компьютерное моделирование в области прикладной механики

- Астраханский А.Ю., Кожевников В.А.** Зависимость тепловых потерь в стенки камеры сгорания от размеров двигателя 17
- Тишанинов И.А., Свиридов А.С.** Математическая модель оценки среза грунта с помощью фрактального анализа..... 20

Автоматизированное проектирование механических систем

- Герасимова А.А., Мокрецова Л.О., Валеева Л.М.** Создание 3D модели процесса поперечно-винтовой прокатки заготовок..... 23

Автоматизация производственных процессов в машиностроении

- Федотов Е.С., Шевцов Ю.Д., Поляков П.А., Стародуб М.В.** Структурная схема управления системой смазки ДВС..... 27

Материалы международной научно-практической конференции МАиППСиМ-2021-4

- Касымбеков Р.А., Айтуганов Б.Ш.** Сеялка для технологии капельного орошения 33

Научно-образовательный журнал

ISSN 2309-8864

АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ В МАШИНОСТРОЕНИИ

№10

Верстка и корректура: ИП Жукова Е.В.

Подписано в печать 26.01.21г.

Формат бумаги 60x84 1/16. Бумага офисная. Печать цифровая.

Усл. печ. л. 2,33. Тираж 300 экз. Заказ №21-02.

Учредитель, издатель и распространитель: Жукова Елена Валерьевна
(ИП Жукова Е.В., ИНН 422802805198, ОГРНИП 318420500009778,
г. Санкт-Петербург).

Главный редактор: Жуков Иван Алексеевич.

Редакция: Научно-исследовательский центр «МашиноСтроение»,
197372, г. Санкт-Петербург, пр. Комендантский, д. 28, корп. 2, оф. 117.

<http://srcms.ru>

E-mail: info@srcms.ru