



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) Инновационные технические и технологические решения в области машиностроения;
- 9) 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, 2024. – № 16. – 60 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 включает в себя материалы VII Международной научно-практической конференции «Машины, агрегаты и процессы: проектирование, создание и модернизация», 26 января 2024г.

Редакционная коллегия:

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

Емельянов Валерий Николаевич – д.т.н., профессор, профессор кафедры технологии машиностроения, Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, г. Великий Новгород;

Макаров Владимир Федорович – д.т.н., профессор, профессор кафедры инновационных технологий машиностроения, Пермский национальный исследовательский политехнический университет, г. Пермь.

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».

СОДЕРЖАНИЕ

Актуальные проблемы машиностроения

- Кожевников В.А., Астраханский А.Ю.** Проблемы безопасности при работе с импульсными конвейерами.....5
- Игнатюгин В.Ю., Смирнова В.В.** К вопросу выбора и определения КПД червячных цилиндрических редукторов8

Математическое и компьютерное моделирование в области прикладной механики

- Шифрин Б.М.** Оптимизация процесса резания металла на основе нечеткой логики..... 13
- Зоренко Д.А.** САЕ-моделирование температурных полей сопла газокислородного резака..... 17

Автоматизация производственных процессов в машиностроении

- Богачева С.Ю.** Аспекты надежности как составляющие цифрового производства..... 21

Материалы международной научно-практической конференции МАиППСиМ-2024-VII

- Горобей В.П.** Технические решения для рыхления и культивации междурядий виноградников 26
- Артёмов А.В., Колядин П.А., Прядкин В.И.** Применение адаптивных колесных движителей в конструкции мобильных энергосредств сельскохозяйственного назначения 30
- Богодист-Тимофеева Е.Ю., Панченко Т.А.** Особенности аппаратурно-технологического решения переработки перспективного маслячного сырья – семян клещевины..... 35
- Ножко Е.С., Карпова М.Д.** Перспективы применения инновационного оборудования в процессе сухого фракционирования пальмового масла 38
- Синицын Г.М., Князев А.С.** Повышение безопасности конструкций шахтных крепей 42

Клюшник А.Д. Кинематика металлургических ножниц с двойным резом	46
Кондратьев В.И. Разработка алгоритмов и программного модуля проектирования технологии изготовления высоких квадратных и прямоугольных коробок с фланцем методами листовой штамповки	51

Научно-образовательный журнал

ISSN 2309-8864

АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ В МАШИНОСТРОЕНИИ

№16

Верстка и корректура: ИП Жукова Е.В.

Подписано в печать 26.01.24г.
Формат бумаги 60x84 1/16. Бумага офисная. Печать цифровая.
Усл. печ. л. 3,49. Тираж 150 экз. Заказ №24-02.

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