



№ 20, 2026

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) Математическое и компьютерное моделирование в области механики и машиностроения;
- 3) Механика сплошной среды;
- 4) Автоматизированное проектирование механических систем;
- 5) Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств;
- 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, 2026. – № 20. – 88 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 IX Международной научно-практической конференции «Машины, агрегаты и процессы: проектирование, создание и модернизация», 29 января 2026г.

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;

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;

Давыдов Анатолий Павлович – к.т.н., доцент, академик РИА, руководитель Регионального представительства «Топ Системы – Рязань», г. Рязань;

Костюченко Тамара Георгиевна – к.т.н., доцент, тьютор, АНО ДО «Детский технопарк «Кванториум», г. Томск;

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

СОДЕРЖАНИЕ

Материалы международной научно-практической конференции МАиППСиМ-2026-IX

Демченко М.В., Мазидуллин Д.Н., Трегубов П.П. Реверс-инжиниринг червячной передачи смесительного аппарата.....	5
Муканов Э.М. Автоматизированные алгоритмы для технологической подготовки производства на основе 3D-модели изделия.....	8
Горобей В.П. Технические решения сепаратора для выделения сока из томатов и винограда	14
Юсубов Н.Д., Аббасова Г.М., Дадашов Р.Е., Гусейнов Ю.Э. Исследование точности механической обработки конических поверхностей на станках ЧПУ	17
Каповский Б.Р., Никитина М.А., Дыдыкин А.С., Деревицкая О.К., Пчелкина В.А. Компьютерное моделирование технологических процессов производства специализированных мясных продуктов.....	25
Онищенко Д.О., Прядкин В.И., Артёмов А.В., Татаринцев В.Ю., Сотников Д.А. Расчетно-экспериментальная оценка работы дизеля на водороде.....	32
Татаринцев В.Ю., Поздеев И.А., Колядин П.А., Прядкин В.И., Мураткин С.Е. Тенденции развития грузовых автомобилей с электрическим приводом: мировой опыт и перспективы	37
Зубков В.Г., Блинков О.Г. Влияние толщины постоянных магнитов и материала магнитопровода на силу сдвига магнитной системы линейной передачи герметичных машин.....	44
Азаров Н.А. Экспериментальная методика исследования кинетики коротких и малых усталостных трещин в вакуумной камере с использованием сканирующего электронного микроскопа.....	48
Тищенко И.В., Харченко А.О. Анализ распространённости в мировой науке тематики получения внутренних резьб метчиком методом пластической деформации	52
Самородова Е.А. Анализ и управление дефектами в машиностроении на основе диффузионных моделей.....	56
Солодилова Н.А., Ситкин Д.С., Скрябнев А.Ю., Маркова Т.В. Методология сквозного параметрического проектирования узлов машин как основа формирования цифрового документооборота	59

Тараховский А.Ю., Репинский Б.А. Оптимизация шероховатости поверхности FDM-изделий: влияние параметров печати и методов постобработки	64
Тараховский А.Ю., Стреляная Ю.О. Реверс-инжиниринг как инструмент подготовки инженерных кадров.....	69
Зеньков Е.В. Исследование несущей способности здания при воздействии пожара	74
Болгова Е.А., Мукутадзе М.А. Оценка износостойкости по нагрузочной способности и коэффициенту трения радиального подшипника с нестандартной опорной поверхностью при учете сжимаемости и вязкости смазочного материала.....	77
Татаринцев В.Ю., Мураткин С.Е., Щеклеин Д.А., Школьных А.В., Прядкин В.И. Навесное оборудование для мини-тракторов в сельском хозяйстве	83

Научно-образовательный журнал

ISSN 2309-8864

АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ В МАШИНОСТРОЕНИИ

№20

Верстка и корректура: ИП Жукова Е.В.

Подписано в печать 29.01.2026г.

Формат бумаги 60х84 1/16. Бумага офисная. Печать цифровая.

Усл. печ. л. 5,12. Тираж 50 экз. Заказ №26-02.

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