



№ 22, 2026

ISSN 2307-342X

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕОРИИ МАШИН

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

- 1) Фундаментальные исследования в области машиностроения;
- 2) Наука и образование в области машиностроения;
- 3) Теория механизмов и машин;
- 4) Современная методология проектирования машин и механизмов;
- 5) Математическое и компьютерное моделирование в области механики и машиностроения;
- 6) Динамика и прочность машин, приборов и аппаратуры;
- 7) Механика деформируемого твердого тела;
- 8) Мехатроника и робототехника;
- 9) Инновационные техника и технологии в машиностроении;
- 10) Механизация, автоматизация и управление технологическими процессами и производствами;
- 11) 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).

Современные проблемы теории машин. –
Санкт-Петербург: НИЦ МС, 2026. – № 22. – 65 с.

Задача журнала – обмен опытом и новыми научными достижениями в области исследования и проектирования машин и механизмов различного назначения. Материалы могут быть полезными для научных и инженерно-технических работников, докторантов, аспирантов и студентов механико-машиностроительного профиля. Текущий номер журнала издан по материалам IX Международной научно-практической конференции «Модернизация и инновационное развитие топливно-энергетического комплекса», 25 сентября 2026 г.

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;

Надеждин Игорь Валентинович – д.т.н., доцент, профессор кафедры прикладной механики, Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьева, г. Рыбинск;

Наумкин Николай Иванович – к.т.н., д.п.н., профессор, профессор кафедры мобильных энергетических средств и сельскохозяйственных машин им. профессора А.И. Лещанкина, Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева, г. Саранск;

Садиева Анаркуль Эсенкуловна – д.т.н., профессор, заведующая кафедрой «Машины и аппараты пищевых производств», Кыргызский государственный технический университет им. И. Раззакова, г. Бишкек, Кыргызстан;

Масягин Василий Борисович – к.т.н., доцент, профессор кафедры технологии машиностроения, Омский государственный технический университет, г. Омск;

Пашков Евгений Николаевич – к.т.н., доцент, доцент отделения машиностроения, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск;

Князев Антон Сергеевич – генеральный директор, ООО «РегионСпецТрейд», г. Новокузнецк.

СОДЕРЖАНИЕ

Материалы международной научно-практической конференции МиИРТЭК-2026-IX

Лукиенко Л.В. Сравнительный анализ систем привода шахтных электровозов и оценка их энергетической эффективности	4
Ковтунов А.И., Хохлов Ю.Ю., Селянин П.Н., Бочкарев А.Г. Влияние никелевого слоя на прочность сцепления композиционных материалов сталь-магний.....	8
Раков Д.В. Влияние интенсивности конвективного теплообмена на внутренней поверхности на напряженно-деформированное состояние консольно закрепленного цилиндра	14
Несмиянов И.А., Воробьева Н.С., Иванов А.Г. Обоснование структуры роботизированного модуля прецизионного пропольщика сорняков.....	18
Стородубцева Т.Н., Зеленин Н.В. Разработка концепции многоразовой транспортной тары из прессованного шпона взамен одноразовой пластиковой.....	23
Стородубцева Т.Н., Иванов Д.А. Разработка биоразлагаемых композитных материалов на основе древесных отходов в машиностроении.....	27
Стородубцева Т.Н., Яцюта Р.Д. Машины и оборудование для глубокой переработки древесины в топливные гранулы.....	32
Селянская Е.Л., Шайдурова Г.И. Интерпретация технических параметров системы центробежного компрессора и газотурбинного привода.....	37
Исмаилов М.А., Балашов В.Б. Способы повышения эксплуатационной надежности буровых насосов.....	46
Якунин А.А., Кобылкин А.С. Анализ параметров угольных частиц, влияющих на их перенос и осаждение	53
Сок И.С. Факторы формирования и аэродинамического переноса мелкодисперсной пыли после массовых взрывов в карьерах.....	57
Ростовцева Д.А., Мукутадзе М.А. Оценка износостойкости по коэффициенту трения радиального подшипника скольжения с учетом сжимаемости смазочного материала	60

Научно-образовательный журнал

ISSN 2307-342X

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕОРИИ МАШИН

№22

Верстка и корректура: ИП Жукова Е.В.

Подписано в печать 25.09.2026г.

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

Усл. печ. л. 3,78. Тираж 50 экз. Заказ №26-18.

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