

**Навстречу 300-летию Российской академии наук
и 85-летию ИМАШ РАН**



Министерство науки и высшего образования РФ

**Российская академия наук
Отделение энергетики, машиностроения, механики и процессов
управления**

**Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки
Институт машиноведения им. А.А. Благонравова
Российской академии наук**

**Российский Национальный комитет по теории машин и
механизмов РАН (ИФТoММ)**

Научный Совет РАН по машиностроению

ПРОГРАММА

**VIII Международной научной конференции
«Перспективы и направления развития теории механизмов и
машин»**

Конференция будет проходить 5 апреля 2024 г. в онлайн формате в Zoom

Регистрация

Регистрация участников конференции будет проводиться 5 апреля 2024 г. с 10:30 до 11:00 по московскому времени.

Для участия в конференции необходимо пройти по ссылке:

<https://us02web.zoom.us/j/86478400272?pwd=OWtuMjh6dVp0ZzJmQ2kxMWpJRlhmqT09>

Идентификатор конференции: 864 7840 0272

Код доступа: 154084

Требования к докладам

Продолжительность докладов (включая ответы на вопросы докладчику):

до 15 – 20 мин. Иллюстративный материал к докладам представляется в электронном виде в форме слайдов (презентации).

Режим работы конференции

| Время | Мероприятие |
|---------------|---|
| 10:30 – 11:00 | Регистрация участников конференции |
| 11:00 – 12:00 | Открытие конференции |
| 12:00 – 15:00 | Выступления докладчиков, закрытие конференции |

Открытие конференции

1. **Фомин Василий Михайлович**, академик РАН, научный руководитель ИТПМ СО РАН. Приветственное слово от Российского Национального комитета по теории машин и механизмов РАН (IFToMM).
2. **Фомин Василий Михайлович**, академик РАН, ИТПМ СО РАН, **Глазунов Виктор Аркадьевич**, д.т.н., проф., директор ИМАШ РАН, **Фомин Алексей Сергеевич**, к.т.н., старший научный сотрудник отдела «Механика машин и управление машинами», ИМАШ РАН. Краткое сообщение о результатах деятельности Российского Национального комитета по теории машин и механизмов РАН (IFToMM) в 2023 году.

Выступающие:

1. **Витязь Петр Александрович**, академик НАН Беларуси, заместитель руководителя международной ассоциации академий наук. Приветственное слово от Национальной академии наук Беларуси.
2. **Чижик Сергей Антонович, Хейфец Михаил Львович, Гуревич Валерий Львович**, НАН Беларуси, **Базров Борис Мухтарбекович, Ерофеев Михаил Николаевич**, ИМАШ РАН.
Доклад на тему: *«Схемы базирования и закрепления предмета в самоцентрирующихся механизмах»*.
3. **Тулешов Аамандык Куатович**, д.т.н., проф., научный руководитель Института механики и машиноведения им. У.А. Джолдасбекова, г. Алматы, Казахстан.
Доклад на тему: *«Перспективы развития совместных разработок роботов для экономики России и Казахстана»*.
4. **Филиппов Глеб Сергеевич**, д.т.н., заместитель директора ИМАШ РАН по научной работе.
Доклад на тему: *«Сообщение о 16-м Всемирном конгрессе Международной федерации содействия развитию механизмов и машиностроения (IFToMM), Токио, 2023»*.
5. **Шалюхин Константин Андреевич**, к.т.н., старший научный сотрудник ИМАШ РАН.
Доклад на тему: *«Разработка механизмов для робот-ассистированной хирургии»*.
6. **Диденко Елена Владимировна**, к.т.н., доцент кафедры робототехники и технической механики ФГАОУ ВО «РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина».
Доклад на тему: *«Структурный синтез механизмов параллельной структуры, содержащих кинематические цепи, налагающие связи на движение выходного звена»*.

7. **Скворцов Павел Аркадьевич**, к.т.н., научный сотрудник ИМАШ РАН.
Доклад на тему: *«Исследование механизма для микроперемещений, выполненного с использованием упругих шарниров».*
8. **Пашенко Василий Николаевич**, к.т.н., доцент, заведующий кафедрой МК7 «Мехатроника и робототехнические системы», Калужский филиал МГТУ им. Н.Э. Баумана.
Доклад на тему: *«Теоретическое обоснование и разработка манипуляционных механизмов совместного относительного манипулирования».*
9. **Романов Андрей Александрович**, к.т.н., научный сотрудник ИМАШ РАН.
Доклад на тему: *«Исследование и учёт явлений, влияющих на динамическую точность механизмов параллельной структуры».*
10. **Гебель Елена Сергеевна**, к.т.н., доцент Высшей школы «Управления киберфизическими системами», ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого».
Доклад на тему: *«Разработка методологии кинематического и силового анализа механизмов последовательной и параллельной структур на основе использования плюккерových координат».*
11. **Певнев Виктор Григорьевич**, к.т.н., доцент кафедры робототехники и технической механики ФГАОУ ВО «РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина».
Доклад на тему: *«Структурный синтез и классификация механизмов параллельной структуры с перекрестными связями».*
12. **Фомина Оксана Андреевна**, к.т.н., старший научный сотрудник ИМАШ РАН.
Доклад на тему: *«Обзор роботов, манипуляторов и автоматизированных систем, применяемых в отечественной и зарубежной практике промышленного и гражданского строительства».*

13. Мухин Кирилл Сергеевич, аспирант ИМАШ РАН.

Доклад на тему: «Разработка робота относительного манипулирования на основе механизмов параллельной структуры и исследование его кинематики».

14. Брем Илья Вячеславович, аспирант ИМАШ РАН.

Доклад на тему: «Разработка, проектирование, структурный и кинематический анализ четырехподвижного 3R1T складного механизма параллельной структуры с круговой направляющей, имеющего приводную избыточность».

15. Витязь Петр Александрович, Хейфец Михаил Львович, Грецкий Николай Леонидович, Хилько Дмитрий Николаевич, НАН Беларуси.

Доклад на тему: «Реверс-инжиниринг в производстве и ремонте сложнопрофильных и крупногабаритных изделий».

Заключительное слово д.т.н., проф. В.А. Глазунова (ИМАШ РАН)