

**Аналитический отчет о проведении
I Всероссийской научно-практической конференции
с международным участием
"Механика управления движением и робототехнические комплексы"**

Конференция состоялась 2–6 декабря 2024 г. в г. Перми на базе Физико-математического института Пермского государственного национального исследовательского университета. Она была проведена под руководством директора Физико-математического института доктора физико-математических наук М.А. Барулиной. Организация конференции поддержана Министерством образования и науки Пермского края в соответствии с Перечнем мероприятий в области науки и высшего образования, приуроченных к Десятилетию науки и технологий (приказ № 26-01-06-970 от 18.10.2023).



Основные направления конференции следующие.

1. Новые материалы для авиа- и космического применения.
2. Приборы и системы навигации для беспилотных объектов.
3. Робототехнические устройства и системы.
4. Фотонные приборы и устройства.
5. Биомеханические комплексы и прикладная биомеханика.
6. Искусственный интеллект в задачах управления и навигации.
7. Иные стратегически важные задачи механики управления движением.



В конференции приняли участие 321 человек, в том числе: пленарных докладчиков – 8, секционных докладчиков – 26, слушателей – 287. В рамках конференции работала школа молодых ученых, в которой были проведены мастер-классы, семинары, круглый стол по направлениям конференции.

По материалам конференции готовится к выпуску сборник докладов (РИНЦ), часть из которых отобраны для публикаций в научном журнале "Вестник Пермского университета. Математика. Механика. Информатика".

Конференция состоялась впервые, но уже вызвала интерес участников из многих городов России, что подтверждает широкая география участников. Она стала платформой для обмена опытом и обсуждений широкого круга вопросов в различных областях науки и техники, таких как космические и авиационные технологии, разработка новых транспортных технологий, достижения в области создания робототехнических комплексов и систем в том числе в сфере сельскохозяйственного производства и нефтеперерабатывающей промышленности, разработка новых композиционных материалов и конструкций.

По итогам работы конференции принято решение сделать ее ежегодной.