



Российская Академия Наук

**Научный Совет по теории и процессам управления при
Отделении энергетики, машиностроения, механики
и процессов управления**

Тел.: +7 (812) 499-82-53, E-mail: soalax@mail.ru, <http://sovetturan.ru/>

УТВЕРЖДАЮ

Председатель
Научного совета по теории и
процессам управления
при Отделении энергетики, машиностроения,
механики и процессов управления РАН
член-корр. РАН _____ О.А. Степанов
« ____ » _____ 2022 г.

ПРОТОКОЛ

**заседания Научного совета по теории и процессам управления
при Отделении энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН**

Дата: 23 июня 2022 г.

Место: заседание проводилось в Университете ИТМО.

Форма проведения: Смешанный формат с использованием платформы ZOOM.

Председатель заседания: член-корр. РАН Степанов О.А.

Секретарь: Е.А.Истомина

Повестка научного заседания:

1. Вступительное слово.
2. Итоги выборов в РАН по специальностям процессы управления и машиностроение (Е.И.Якушенко)
3. Доклад «Новые задачи и математические средства обеспечения бездатчикового управления: теоретические и прикладные решения Университета ИТМО» (А.А.Бобцов, А.А.Пыркин)
4. Доклад «Опыт ЦНИИ РТК при решении задач локальной навигации в экстремальных условиях», гл. конструктор по экстремальной робототехнике и автоматизации ЦНИИ РТК (И.Ю.Далянин)
5. Доклад «Нейросетевые подходы в задачах навигации и картирования для беспилотных мобильных роботов» (С.А.Колюбин)
6. Доклад. «Автономная навигация мобильных роботов: биомиметика и математика». Профессор Санкт-Петербургского государственного университета (А.С. Матвеев).
7. Разное.
8. Заключительное слово. (О.А. Степанов).

В рамках заседания была посещена выставка роботического искусства «Забота робота», организованная Университетом ИТМО (см. Приложение №2).

Присутствовали 48 человек из них:

22 членов научного совета из 47 входящих в его состав (см. Приложение №1);

приглашенные: к.т.н. Игорь Юрьевич Даляев (гл. конструктор по экстремальной робототехнике и автоматизации ЦНИИ РТК); д.т.н. Сергей Алексеевич Коллюбин (в.н.с. Университета ИТМО); Алексей Серафимович Матвеев (профессор Санкт-Петербургского государственного университета), Владимир Владимирович Каретников (профессор Гос. университета морского и речного флота имени адмирала С.О.Макарова); Алексей Анатольевич Белов (с.н.с. Института проблем упавления им. В.А.Трапезникова РАН); Ольга Михайловна Яшникова (начальник отдела АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор»); к.т.н. Дмитрий Олегович Тарановский (начальник группы АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор»); Елена Анатольевна Истомина (начальник группы АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор»); Даниил Сидоренко (аспирант Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого), Алексей Сергеевич Майстро (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого), д.т.н. Дмитрий Анатольевич Кошаев (в.н.с. АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор»), к.т.н. Валерий Павлович Золоторевич (начальник группы АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор»), д.т.н. Андрей Васильевич Крамлих (Самарский университет).

9 членов Совета приняли участие в заседании очно; 13 - дистанционно.

1. Итоги выборов в РАН по специальностям процессы управления и машиностроение

РЕШИЛИ:

1. Принять представленные Е.И.Якушено итоги к сведению.

2. По результатам обсуждения заслушанных докладов.

РЕШИЛИ:

1. Рекомендовать А.С.Матвееву подготовить статью обзорного характера по результатам изложенного в заслушанном докладе метода для публикации в русскоязычном журнале.

2. Рекомендовать С.А.Коллюбину подготовить обзорную статью, касающуюся этапов и методов развития SLAM.

3. Разное.

В ходе обсуждения выступили: проф. И.В.Белоконов, проинформировал об итогах проведения XXV Всероссийского семинара по управлению движением и навигацией летательных аппаратов (15-17 июня 2022г., Самарский университет); проф. А.Л.Фрадков, высказался о проблеме взаимодействия с зарубежными учеными и возможных путях их преодоления. Член-корр. РАН О.А.Степанов сообщил о запланированном в рамках 15-й мультikonференции по проблемам управления круглом столе «Наблюдатели и фильтры», а также о намеченных на будущее заседаниях Совета.

РЕШИЛИ.

1. Рекомендовать И.В.Белоконову подготовить заметку по итогам проведения семинара в Самаре для опубликования в газете «Новости Академии навигации и управления движением».

2. Поддержать идею сохранения контактов с зарубежными учеными, в том числе с учетом предложений, высказанных А.Л.Фрадковым.
3. Принять к сведению информацию об участии в круглом столе «Наблюдатели и фильтры» (ссылка на сайт).
4. Проработать вопросы будущих заседаний Совета:
 - в рамках семинара «Навигация и управления движением» в Саратове (ответственные за организацию: М.А.Барулина, Е.В. Шахматов, И.В.Белоконов, О.А. Степанов),
 - на базе ГосНИИАС (ответственный В.В.Косьянчук),
 - на базе Института автоматизации и процессов управления ДВО РАН (ответственный А.В.Лебедев).

Протокол составила:

Технический секретарь
e_ist@mail.ru



Е.А.Истомина

Приложения:

Приложение 1. Список присутствующих членов Совета

Приложение 2. Заметка Д.О.Тарановского в корпоративной газете ЦНИИ «Электроприбор» о посещении выставки «Забота робота» членами Совета.

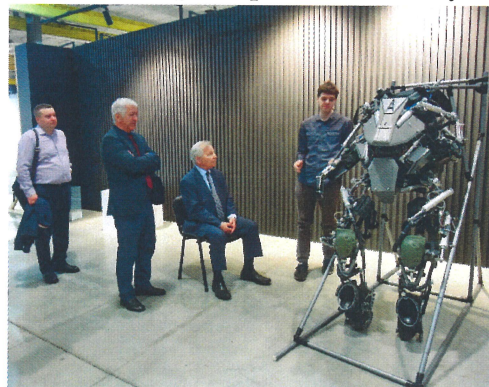
Приложение 1. Список присутствующих членов Совета

1. Ананьевский Игорь Михайлович – дистанционно
2. Арсеньев Дмитрий Германович - очно
3. Барулина Марина Александровна - дистанционно
4. Белоконов Игорь Витальевич - дистанционно
5. Беляев Михаил Юрьевич - дистанционно
6. Бобцов Алексей Алексеевич - очно
7. Васильев Станислав Николаевич - дистанционно
8. Каршаков Евгений Владимирович - дистанционно
9. Косьянчук Владислав Викторович – очно
10. Лебедев Александр Васильевич – дистанционно
11. Небылов Александр Владимирович - очно
12. Новиков Дмитрий Александрович – дистанционно
13. Пешехонов Владимир Григорьевич - дистанционно
14. Пыркин Антон Александрович - очно
15. Степанов Олег Андреевич – очно
16. Тарасьев Александр Михайлович – дистанционно
17. Ушаков Владимир Николаевич – дистанционно
18. Фуртат Игорь Борисович – очно
19. Фрадков Александр Львович - очно
20. Ченцов Александр Георгиевич - дистанционно
21. Шахматов Евгений Владимирович – дистанционно
22. Якушенко Евгений Иванович - очно

Совет РАН собрался в Университете ИТМО

В рамках деятельности Российской академии наук функционируют ученые советы по разным научным направлениям. Советы позволяют наладить обмен мнениями, обсуждать актуальные вопросы и готовить предложения по формированию научно-технической политики страны. Председателем одного из таких советов – Совета по теории и процессам управления при Отделении энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН – является член-корр. РАН О.А.Степанов (нач. НОЦ 017). Очередное заседание совета прошло 23 июня. Помимо постоянных членов в его работе приняли участие ряд приглашенных ученых, в том числе из нашего концерна.

Перед началом мероприятия для его участников была организована экскурсия на выставку роботического искусства «Забота робота», организованную Университетом ИТМО. Экспозиция будет работать с 25 июня по 10 июля в помещении «Севкабель Порт». На ней представлены сценарии возможных взаимодействий людей и роботов. В одном пространстве соседствуют экзоскелеты, увеличивающие возможности человека, робокрыло, повторяющее движение руки, робот-художник и робот-скульптор и многое другое. Один из экспонатов – результат сотрудничества с популярным Art&Science художником ::vtol:: (Дмитрий Морозов). В дополнение к основной программе можно будет посетить спектакль «Робот Костя», номинированный в этом году на «Золотую маску».



Научная часть совета была посвящена исследованиям в области робототехники и навигации автономных мобильных роботов. С докладами выступили ученые из Университета ИТМО, ЦНИИ РТК (Санкт-Петербург) и Санкт-Петербургского государственного университета. Присутствующие обменялись мнениями и обсудили перспективы сотрудничества по затронутым вопросам.

Приглашаем коллег посетить выставку «Забота робота», более подробную информацию о которой вы можете найти на сайте sevcableport.ru.

Д.О.Тарановский (066)