



Всероссийская научно-практическая конференция
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ
• 2025

**Томский государственный университет
систем управления и радиоэлектроники**

Россия, г. Томск, Дом ученых, ул. Советская, д. 45

23–26 июня 2025 г.

Организаторы конференции



ТУСУР

- Ассоциация разработчиков, изготовителей и потребителей средств электропитания «Электропитание»;
- Секция «Научные проблемы электропитания» Научного совета «Электрофизика, электроэнергетика и электротехника» РАН;
- Академия электротехнических наук РФ;
- Академия наук авиации и воздухоплавания;
- Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники.

Информационный партнер конференции – журнал «Крылья Родины».



Программный комитет конференции

Председатели:

Чуйко Виктор Михайлович – президент Академии наук авиации и воздухоплавания, д.т.н., проф., г. Москва;

Халютин Сергей Петрович – президент Ассоциации «Электропитание», д.т.н., проф., г. Москва.

Сопредседатели:

Грехов Игорь Всеволодович – академик РАН, д.ф.-м.н., проф., г. С.-Петербург;

Бутырин Павел Анфимович – президент Академии электротехнических наук РФ, член-корр. РАН, д.т.н., проф., г. Москва;

Дмитриков Владимир Федорович – заслуженный деятель науки РФ, д.т.н., проф., С.-Петербург.

Члены программного комитета:

Харитонов Сергей Александрович – д.т.н., проф., г. Новосибирск;

Харьков Виталий Петрович – д.т.н., проф., г. Москва;

Юдинцев Антон Геннадьевич – к.т.н., доцент, г. Томск.

Организационный комитет конференции

Председатели:

Рулевский Виктор Михайлович – ректор ТУСУР, д.т.н., проф., г. Томск;

Давидов Альберт Оганезович – директор Ассоциации «Электропитание», д.т.н., с.н.с., г. Москва.

тел. +7 (495) 255-36-35, доб. 405,

e-mail: adavidov@naukasoft.ru.

Члены оргкомитета:

Куневич Алексей Витальевич – к.ф.-м.н., г. С.-Петербург

Горшков Павел Сергеевич – д.т.н., доцент, г. Москва

Жмуров Борис Владимирович – к.т.н., доцент, г. Москва

Поздеев Алексей Владимирович – г. Сарапул

Васильев Роман Евгеньевич – к.т.н., г. Москва

Медовник Александр Владимирович – д.т.н., доцент, г. Томск

Ярымова Инна Александровна – к.б.н., г. Томск

Секретарь оргкомитета:

Ирмалиева Ксения Рамазановна.

тел. +7 (495) 255-36-35, доб. 412,

e-mail: kirmalieva@naukasoft.ru.

ПРОГРАММА МЕРОПРИЯТИЙ КОНФЕРЕНЦИИ

23 июня 2025 г.

ЗАЕЗД

Приезд участников конференции в г. Томск, заселение

24 июня 2025 г.

09⁰⁰ – 10⁰⁰

РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ

*Томский государственный университет
систем управления и радиоэлектроники*

Дом ученых (холл)

Россия, г. Томск, ул. Советская, д. 45.

10⁰⁰ – 11⁰⁰

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

*Томский государственный университет
систем управления и радиоэлектроники*

Дом ученых (Большой зал)

Россия, г. Томск, ул. Советская, д. 45.

Вступительное слово

*Председатель программного комитета,
президент Ассоциации «Электропитание»*

Халютин Сергей Петрович

Приветствия

*от Томского государственного университета систем управления
и радиоэлектроники*

ректор Рулевский Виктор Михайлович (по согласованию)

от Академии наук авиации и воздухоплавания

президент Чуйко Виктор Михайлович

от Академии электротехнических наук Российской Федерации

президент Бутырин Павел Анфимович

11⁰⁰ – 14⁰⁰

ПЕРВОЕ ЗАСЕДАНИЕ (ПЛЕНАРНОЕ)

Дом ученых (Большой зал)

Россия, г. Томск, Дом ученых, ул. Советская, д. 45.

1. Халютин Сергей Петрович

Научно-производственное объединение НаукаСофт, Московский государственный технический университет гражданской авиации

«Развитие систем электродвижения на основе технологии цифровых двойников»

2. Осипов Александр Владимирович

Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники

«Энергетически эффективные системы электропитания космических аппаратов. Опыт НИИ Космических технологий ТУСУР»

3. Гарганеев Александр Георгиевич

АО «ПО Муромский машиностроительный завод»

«Перспективы применения асинхронных генераторов в автономных системах электроснабжения»

4. Лавринович Валерий Александрович

ФГУП «Крыловский государственный научный центр» (филиал «ЦНИИ СЭТ»)

«Система электродвижения атомных ледоколов проекта 22220»

5. Румянцев Михаил Юрьевич

Национальный исследовательский университет «МЭИ»

«Проектирование высокоскоростных магнитоэлектрических машин с учётом анализа энергетических процессов»

14⁰⁰ – 15⁰⁰

ОБЕД

15⁰⁰ – 16⁰⁰

ВТОРОЕ ЗАСЕДАНИЕ (СЕКЦИОННОЕ)

Дом ученых (Большой зал)

Россия, г. Томск, Дом ученых, ул. Советская, д. 45.

6. Арутюнов Вячеслав Мисакович

МИТО+

«Зарядное устройство для NiMh аккумуляторов на микросхеме K1580XM3-0048»

7. Иванов Илья Алексеевич, Котин Денис Алексеевич

Новосибирский государственный технический университет

«Алгоритмы обеспечения устойчивых режимов работы систем автономного электропитания с синхронными генераторами с постоянными магнитами»

8. Берилов Алексей Вячеславович

Национальный исследовательский университет «МЭИ»

«Опыт разработки систем электропитания автономных объектов с передачей энергии по кабель-тросу»

9. Юсаф Мухаммад Джунаид

Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники

«Перекрестные наводки в двухпроводном модальном фильтре на двухсторонней печатной плате при воздействии сверхкороткого импульса в схемной земле»

10. Беспалов Алексей Сергеевич

Национальный исследовательский университет «МЭИ»

«Исследование способов уменьшения вихревых токов в роторах высокоскоростных электрических машин»

16⁰⁰ – 17⁰⁰

**ЗАСЕДАНИЯ СОВЕТА КОНСОРЦИУМА
«СИЛОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА И ЭНЕРГЕТИКА»**

Руководитель: Харитонов Сергей Александрович

18⁰⁰

ТОРЖЕСТВЕННЫЙ УЖИН

25 июня 2023 г.

09⁰⁰ – 10⁰⁰

**ЗНАКОМСТВО С НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИМИ
ДОСТИЖЕНИЯМИ ТУСУР**

*Томский государственный университет
систем управления и радиоэлектроники*

11⁰⁰ – 14⁰⁰

ТРЕТЬЕ ЗАСЕДАНИЕ (СЕКЦИОННОЕ)

*Теплоход «Надежда-2».
Посадка по адресу: ул. Карла Маркса, д. 2*



11. Поздеев Алексей Владимирович

Саранульский электрогенераторный завод

«Проблемы построения и сертификации систем управления электромеханическими устройствами для более электрического самолета (БЭС)»

12. Целебровский Юрий Викторович

Новосибирский государственный технический университет

«Недостатки нормативного обеспечения надёжности электропитания от электрических сетей напряжением 6...35 кВ»

13. Сараханова Регина Юрьевна

Новосибирский государственный технический университет

«Система электроснабжения на основе непосредственного преобразователя частоты с естественной коммутацией для летательных аппаратов»

14. Соколов Матвей

Томский политехнический университет

«Электрические машины в насосах систем курсовой устойчивости автомобилей»

15. Гарганеев Александр Георгиевич

АО «ПО Муромский машиностроительный завод»

«Особенности реализации систем векторного управления электрическими машинами с постоянными магнитами в составе электроприводов транспортных средств»

16. Лавринович Валерий Александрович

ФГУП «Крыловский государственный научный центр» (филиал «ЦНИИ СЭТ»

«Электромеханический источник питания мощностью до 5 МВт с регулируемыми параметрами импульсов»

17. Лавринович Валерий Александрович

ФГУП «Крыловский государственный научный центр» (филиал «ЦНИИ СЭТ»)

«Преобразовательные трансформаторы для 24-пульсовых выпрямителей гребных электроустановок»

14⁰⁰ – 17³⁰

ОБЗОРНАЯ ЭКСКУРСИЯ ПО ТОМСКУ

*Начало экскурсии по адресу ул. Карла Маркса, д. 2,
окончание экскурсии у Дома ученых.*

ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

26 июня 2025 г.

СВОБОДНЫЙ ДЕНЬ

ОТЪЕЗД УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ

Для заметок

Для заметок

Для заметок