



Всероссийская научно-техническая конференция

«Электропитание-2018»

25 – 27 июня 2018 г.

**Новосибирский государственный
технический университет**

г. Новосибирск



Организаторы конференции:

- Ассоциация разработчиков, изготовителей и потребителей средств электропитания «Электропитание»;
- Секция «Научные проблемы электропитания» Научного совета «Электрофизика, электроэнергетика и электротехника» РАН;
- Академия электротехнических наук РФ;
- Новосибирский государственный технический университет.

Программный комитет конференции:

Председатели:

Батаев А.А. (ректор НГТУ, д.т.н., профессор, Новосибирск);
Лукин А.В. (председатель секции «Проблемы электропитания» научного совета РАН, д.т.н., профессор, Москва);
Халютин С.П. (президент ассоциации Электропитание, д.т.н., профессор, Москва).

Сопредседатели:

Грехов И.В. (академик РАН, д.ф.-м.н., профессор);
Дмитриков В.Ф. (заслуженный деятель науки РФ, д.т.н., профессор)

Члены программного комитета:

Белов Г.А. (д.т.н., проф., Чебоксары); Гарганеев А.Г. (д.т.н., профессор, Томск); Колосов В.А. (д.т.н., профессор, Москва); Михальченко Г.А. (д.т.н., профессор, Томск); Корнилов В.Ю. (заслуженный деятель науки РФ, д.т.н., профессор); Зиновьев Г.С. (д.т.н., профессор, Новосибирск)

Оргкомитет конференции

Председатель:

Вострецов А.Г. (проректор по научной работе НГТУ, д.т.н., профессор, Новосибирск)

Сопредседатель:

Харитонов С.А. (директор ИСЭ НГТУ, д.т.н., проф., Новосибирск)

Члены оргкомитета:

Василенков Н.А., Воронков О.В., Воронцов А.В., Козелков О.В. (к.т.н.),
Куневич А.В. (к.ф.-м.н.), Либенко Ю.Н., Парфёнов А.В. (к.т.н.), Павлов П.П.
(к.т.н.), Роженцова Н.В. (к.т.н.)

Секретари оргкомитета:

Баховцев Игорь Анатольевич (к.т.н., доц.) (913) 919-31-59;

baховcev@corp.nstu.ru

Давидов Альберт Оганезович (д.т.н., с.н.с.) (917) 516-09-90; adavidov@xlab-ns.ru

Информационный партнер конференции

Научно-технический журнал «Электропитание»

ПРОГРАММА МЕРОПРИЯТИЙ

ЗАЕЗД

**25 июня
2018 г.**

Приезд участников конференции, заселение в гостинице.
Посещение Новосибирского театра оперы и балета или
Филармонии (пожеланию, гости заранее будут опрошены
членом оргкомитета)
г. Новосибирск

**26 июня
2018 г.**

РЕГИСТРАЦИЯ

9⁰⁰ – 10⁰⁰

участников конференции, запись на банкет и экскурсии
Новосибирский государственный технический университет.
г. Новосибирск, пр. К. Маркса 20, корпус «Библиотека»

9¹⁵ – 9⁵⁰

Встреча руководства НГТУ с руководителями
предприятий-членов Ассоциации Электропитание

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

10⁰⁰ – 10²⁰

Новосибирский государственный технический университет.
г. Новосибирск, пр. К. Маркса 20, корпус «Библиотека»
Большой конференц-зал (4-й этаж, ауд. 419)

Вступительное слово –

председатель программного комитета
ректор Новосибирского государственного технического университета

Батаев Анатолий Андреевич

Приветствия:

от Ассоциации разработчиков, изготовителей и потребителей средств
электропитания «Электропитание»
президент Ассоциации

Халютин Сергей Петрович

от секции «Проблемы Электропитания» научного совета РАН
заслуженный деятель науки РФ

Дмитриков Владимир Федорович

Карта учебной части студгородка НГТУ



М - Станция метро «Студенческая».
1-6, 8 (оранжевого цвета) - Учебные корпуса.
5 (синего цвета) - Научная библиотека.

ПЕРВОЕ ЗАСЕДАНИЕ

10²⁰ – 12⁰⁰

Большой конференц-зал (4-й этаж, ауд. 419)

1. Харитонов Сергей Александрович, Коробков Дмитрий Владиславович

ФГБОУВПО «Новосибирский государственный технический университет»

«Результаты разработки систем преобразования электрической энергии институтом Силовой Электроники НГТУ»

2. Гарганеев Александр Георгиевич

ФГАОУВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»

«Мехатронные системы с синхронно-гистерезисными электродвигателями. От идеи до внедрения»

3. Дмитриков Владимир Федорович¹, Капралов Геннадий Николаевич², Замышляев Евгений Григорьевич², Алексеев Михаил Александрович², Петроченоко Александр Юрьевич³, Шушпанов Дмитрий Викторович¹

¹*ФГБОУВО «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича»,*

²*АО «Специальное конструкторско-технологическое бюро по релейной технике»,*

³*АО «Концерн «НПО Аврора»*

«Разработка унифицированных модулей фильтров электромагнитных помех в цепях вторичного электропитания с функциями защиты от импульсных токов и перенапряжений»

4. Ворошилов Алексей Николаевич

ООО «Системы накопления энергии»

«Решения компании ООО «Системы накопления энергии» на базе использования литий-ионных аккумуляторов»

Кофе-брейк

12⁰⁰ – 12³⁰

4-й этаж, ауд. 422

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПЕРВОГО ЗАСЕДАНИЯ

12³⁰ – 14⁰⁰

Большой конференц-зал (4-й этаж, ауд. 419)

**5. Исмагилов Флюр Рашитович, Вавилов Вячеслав Евгеньевич,
Нургалиева Рушана Азатовна**

ФГБОУ ВО «Уфимский государственный авиационный технический университет»

«Перспективы использования синхронных электрических машин с асинхронным пуском в аэрокосмической отрасли»

**6. Болдырев Максим Александрович¹, Афанасьев Алексей Сергеевич¹,
Халютин Сергей Петрович²**

1 ФГБУ «46 ЦНИИ» Минобороны России,

2 ФГБОУВО «Московский государственный технический университет гражданской авиации», ООО «Экспериментальная мастерская НаукаСофт»

«Анализ номенклатуры химических источников тока, применяемой в объектах специального»

7. D. Subbaram Naidu

Minnesota Power Jack Rowe Endowed Chair, University of Minnesota Duluth, USA

«Advanced Control Strategies For Smart Grid and Clean Energy»

**8. Васильев Владислав Юрьевич, Сурин Игорь Константинович,
Антонов Андрей Андреевич**

*ФГБОУВПО «Новосибирский государственный технический университет»,
ООО "СибИС"*

«Особенности разработки устройств современной силовой электроники»

Обед

14⁰⁰ – 15⁰⁰

Кафе «Под яблоком Ньютона», 6 корпус

ВТОРОЕ ЗАСЕДАНИЕ

15⁰⁰ – 16³⁰

Большой конференц-зал (4-й этаж, ауд. 419)

9. Сурин Игорь Константинович, Антонов Андрей Андреевич, Васильев Владислав Юрьевич

*ФГБОУВПО «Новосибирский государственный технический университет»,
ООО «СибИС»*

«Разработка и верификация интегральных микросхем управления силовыми ключами»

10. Давидов Альберт Оганезович, Харьков Виталий Петрович

ООО «Экспериментальная мастерская НаукаСофт»

«Система управления электрической силовой установкой летательного аппарата малой авиации»

11. Аушев Олег Михайлович, Румянцев Михаил Юрьевич, Сизякин Алексей Вячеславович

ФГБОУВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ»

«Бортовая система электропитания постоянного тока на основе высокоскоростных турбогенераторных агрегатов»

12. Мельников Денис Геннадьевич

ООО «Системы накопления энергии»

«Применение систем накопления энергии в изолированных энергосистемах для обеспечения динамической устойчивости»

Кофе-брейк

16³⁰ – 17⁰⁰

4-й этаж, ауд. 422

ПРОДОЛЖЕНИЕ ВТОРОГО ЗАСЕДАНИЯ

17⁰⁰ – 18⁰⁰

Большой конференц-зал (4-й этаж, ауд. 419)

13. Пранкевич Глеб Александрович

ООО «Системы накопления энергии»

«Моделирование энергосистем с накопителями энергии»

14. Альчин Юрий Юрьевич, Гарганеев Александр Георгиевич

ФГАОУВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»

«Имитационная модель системы электроснабжения самолета Ил-76»

15. Коровин Александр Владимирович¹, Машинский Вадим Викторович¹, Боченков Борис Михайлович²

¹*ФГУП ПО "Север"*

²*ФГБОУВПО «Новосибирский государственный технический университет»*

«Прецизионный следящий электропривод для управления аэродинамическими поверхностями»

ТОРЖЕСТВЕННЫЙ УЖИН



Банкетный зал "La Creme"

19⁰⁰

г. Новосибирск, ул.
Пермитина, 24,

Телефон: 8 (383) 301-11-00

ТРЕТЬЕ ЗАСЕДАНИЕ

27 июня 2018 г.

9⁰⁰ – 10³⁰

Большой конференц-зал (4-й этаж, ауд. 419)

16. Жарков Максим Андреевич, Харитонов Сергей Александрович

ФГБОУВПО «Новосибирский государственный технический университет»

«Стартер-генераторная система для вспомогательной силовой установки, на базе трехкаскадного синхронного генератора»

**17. Балагуров Максим Владимирович, Жарков Максим Андреевич,
Кугучев Дмитрий Борисович, Мешалкин Владимир Сергеевич,
Мансуров Абилямсур Рафаильевич**

ФГБОУВПО «Новосибирский государственный технический университет»

«Аналитическая модель полупроводникового АС-АС преобразователя для авиационной системы генерирования типа переменная скорость - постоянная частота»

**18. Мартинович Мирослав Владимирович, Белова Ирина Анатольевна,
Сколота Владимир Александрович, Заев Илья Вениаминович**

ФГБОУВПО «Новосибирский государственный технический университет»

«Прогнозирующий Наблюдатель тока нагрузки повышающего DC-преобразователя с автотрансформатором»

**19. Зотов Леонид Григорьевич, Зиновьев Геннадий Степанович,
Харитонов Сергей Александрович**

ФГБОУВПО «Новосибирский государственный технический университет»

«Автономный повышающий DC-DC преобразователь на основе структур с переключаемыми конденсаторами для авиа электростартерной системы»

20. Журавлев Роман Игоревич, Еременко Владимир Григорьевич

ФГБОУВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ»

«Разработка системы энергоснабжения космического аппарата с комбинированной солнечной батареей»

Кофе-брейк

10³⁰ – 11⁰⁰ 4-й этаж, ауд. 422

КРУГЛЫЙ СТОЛ

11⁰⁰ – 11³⁰

4-й этаж,
ауд. 419



11³⁰

4-й этаж,
ауд. 419

ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

11⁴⁰ – 12³⁰

4-й этаж,
ауд. 419

ОБЩЕЕ СОБРАНИЕ Ассоциации «Электропитание»

12³⁰ – 14⁰⁰

ЭКСКУРСИЯ
по НГТУ и кафедре «Электроника и электротехника»

14⁰⁰ – 15⁰⁰

ОБЕД
Кафе «Под яблоком Ньютона», 6 корпус

15⁰⁰ – 18⁰⁰

ЭКСКУРСИЯ
в Академгородок
Сбор у 6-го корпуса

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК