ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

9:00 – 10:00 РЕГИСТРАЦИЯ

10:00 – 10:20 ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ (МКЗ)

Вступительное слово – **директор ИПУ РАН**
академик РАН, доктор физико-математических наук
Васильев Станислав Николаевич

Поздравления

Президент Академии электротехнических наук РФ
член-корреспондент РАН, доктор технических наук
Бутырин Павел Анфимович
Президент Ассоциации ВВИА им. проф. Н.Е. Жуковского
директор проекта НИЦ "Институт им. Н.Е. Жуковского»
профессор, доктор технических наук
Кутахов Владимир Павлович
Президент Ассоциации Электропитание
профессор, доктор технических наук
Халютин Сергей Петрович

10:20 – 12:30 ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ (МКЗ)

1. КУЛЕБАКИН - ОСНОВАТЕЛЬ ИПУ
   Васильев С.Н. (ИПУ РАН)
2. НАУЧНАЯ ШКОЛА В.С. КУЛЕБАКИНА «АВИАЦИОННАЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА» - ОТ АВИАЦИОННОГО МАГНЕТО ДО ПОЛНОСТЬЮ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО САМОЛЁТА
   Ю.Г. Иванишин
   (Ассоциация выпускников и сотрудников ВВИА им. проф. Н.Е. Жуковского)
3. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ САМОЛЁТ: ПРОШЛОЕ, НАСТОЯЩЕЕ, БУДУЩЕЕ
   С.П. Халютин (Ассоциация Электропитание)
4. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ АВИАЦИОННОЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ
   Коротков С.С., Каргопольцев В.А., Минин О.П. (ОАК)
5. МЕХАТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И СИЛОВЫЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ДЛЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ. ОПЫТ РАЗРАБОТОК И ВНЕДРЕНИЯ
   Харитонов С.А. (Институт Силовой Электроники НГТУ)

12:30 – 13:00 КОФЕ-БРЕЙК №1

13:00 – 17:30 СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

15:00 – 15:30 КОФЕ-БРЕЙК №2

Секция ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ (МКЗ)

Руководители секции:
д.т.н., проф. Халютин С.П. (Асс. ЭП);
д.т.н., проф. Харитонов С.А. (НГТУ);
д.т.н., проф. Харьков В.П.. (Асс. ВВИА);

Системы электроснабжения летательных аппаратов

1. РАЗРАБОТКА ЭЛЕМЕНТОВ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА В СРЕДЕ СТРУКТУРНО-ВИЗУАЛЬНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ SIMULINK
   А.С. Бочаров, Губанов К.А., Евдокимов Я.А.
   (ВУНЦ ВВС «ВВА им. проф. Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина», г. Воронеж)
2. ОПТИМИЗАЦИЯ СИСТЕМ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ
   В.В. Новиков (Научно-исследовательский центр (Люберцы) Центрального научно-исследовательского института ВКС)
3. К ВОПРОСУ О РАСПРЕДЕЛЁННОЙ СИСТЕМЕ ГЕНЕРИРОВАНИЯ
   А.В. Кечин, С.П. Халютин, Б.В. Жмуров,
   ООО «Экспериментальная мастерская НаукаСофт»
4. ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИМИ ПРИВОДАМИ В РЕЖИМЕ РЕКУПЕРАЦИИ ЭНЕРГИИ
   О.С. Халютина (МИЭМ НИУ ВШЭ)
   В.П. Харьков (ООО «Экспериментальная мастерская НаукаСофт»)

Авиационные аккумуляторные батареи

5. ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ БОРТОВЫХ АВИАЦИОННЫХ БАТАРЕЙ НА ОСНОВЕ ЛИТИЙ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ
   В.М. Алашкин, В.В. Жданов, Б.И. Туманов*
   *ФГБУН Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе г. С.-Петербург**
   АО «НПК «АЛЬТЭН» г. Электроугли Московской обл.

6. АНАЛИЗ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ЛИТИЙ-ИОННОГО АККУМУЛЯТОРА В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ЕГО ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ
   И.Е. Старостин (ФГУП НИИСУ), А.О. Давидов, А.В. Левин
   (ООО «Экспериментальная мастерская НаукаСофт»)

7. АЛГОРИТМ УПРАВЛЕНИЯ ЛИТИЙ-ИОННЫМИ АККУМУЛЯТОРАМИ В СОСТАВЕ АВИАЦИОННОЙ БАТАРЕИ
   А.О. Давидов, Б.В. Жмуров, В.П. Харьков
   (ООО «Экспериментальная мастерская НаукаСофт»)

Статические преобразователи электроэнергии

8. УМЕНЬШЕНИЕ ПАРАЗИТНЫХ ИНДУКТИВНОСТЕЙ СИЛОВЫХ ШИН МОЩНОГО ПОЛУПРОВОДНИКОВОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ
   Н.В. Клиначев, А.И. Согрин, Н.Ю. Кулёва
   (ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)», г. Челябинск)
9. ПОДАВЛЕНИЕ ИМПУЛЬСНЫХ ПОМЕХ В БОРТСЕТЯХ АВИАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ
   С.Л. Затулов
   (ООО «Александер Электрик источники электропитания», г. Москва)

Нетрадиционный взгляд на электроэнергетику

10. ПРЕДПОСЫЛКИ К ФОРМИРОВАНИЮ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДЕЛА ДЛЯ СОЗДАНИЯ ЭНЕРГОЕМКОГО АВТОНОМНОГО ИСТОЧНИКА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОЙ СИЛОВОЙ УСТАНОВКИ ВОЗДУШНОГО СУДНА
    С.Н. Ковалев (46 ЦНИИ Минобороны России, г. Москва)

Секция АВИАЦИОННЫЙ ЭЛЕКТРОПРИВОД (ауд. 4)

Руководители секции:

д.т.н., проф. Рубинович Е.Я. (ИПУ РАН);
д.т.н., проф. Самсонович А.В. (МАИ);
д.т.н., с.н.с. Давидов А.О. (ЭМНС)

1. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ГИСТЕРЕЗИСНОГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА РОТОРНЫХ СИСТЕМ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ
   С.Ю. Останин («НИУ «МЭИ»)
2. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ РУЛЕВЫХ ПРИВОДОВ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ
   Е.В. Ерофеев, А.В. Скрябин, А.И. Стеблинкин, Л.В. Халецкий (ФГУП «ЦАГИ»);
   А.А. Лунев (ООО «Прикладная Кибернетика»)
3. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРИВОДОВ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ НА БАЗЕ МАГНИТНОГО РЕДУКТОРА
   Сапсалев А.В., Харитонов С.А., Ачитаев А.А., Савин Н.П. (НГТУ)

4. ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ СИЛОВЫЕ МИНИ-ПРИВОДЫ ВРАЩАТЕЛЬНОГО И ПОСТУПАТАЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ "БОЛЕЕ ЭЛЕКТРИФИЦИРОВАННОГО САМОЛЕТА"
   С.Л.Самсонович, В.С. Степанов, Н.В. Крылов, М.В. Борисов, М.А. Макарин. (МАИ (НИУ))
5. УПРАВЛЕНИЕ ВЕНТИЛЬНЫМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ
   Д.А. Курносов, С.Г. Воронин, Н.Ю. Кулёва (ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)»)
6. СИСТЕМА РУЛЕВЫХ ПРИВОДОВ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ПЕРСПЕКТИВНЫХ САМОЛЁТОВ ТРАНСПОРТНОЙ КАТЕГОРИИ
   Е.В. Ерофеев (ФГУП «ЦАГИ», г. Жуковский)
7. РАСЧЕТ ПАРАМЕТРОВ СИЛОВОЙ УСТАНОВКИ ПОЛНОСТЬЮ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО САМОЛЕТА
   О.А. Оводков, А.В. Лёвин, С.П. Халютин, А.О. Давидов (ООО "Экспериментальная мастерская НаукаСофт", г. Москва)

Секция ПЕРВИЧНЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ (ауд. 6)

Руководители секции:
д.т.н., проф. Ковалёв К.Л. (МАИ);
д.т.н., проф. Лёвин А.В. (ЭМНС);
д.т.н., проф. Гарганеев А.Г. (ТПУ)

1. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПРОЦЕССОВ В ВЫСОКОСКОРОСТНЫХ ВЕНТИЛЬНЫХ ГЕНЕРАТОРАХ С ВОЗБУЖДЕНИЕМ ОТ ПОСТОЯННЫХ МАГНИТОВ
   М.Ю. Румянцев, А.В Сизякин (НИУ «МЭИ», г. Москва)
2. СИНХРОННЫЕ МАШИНЫ С КОМБИНИРОВАННЫМ ВОЗБУЖДЕНИЕМ
   Калужский Д.Л., Харитонов С.А. (НГТУ, г. Новосибирск), Суров В.Ю. (ОАО «СЭГЗ», г. Сарапул)
3. МАКЕТ СВЕРХПРОВОДНИКОВОГО ГЕНЕРАТОРА ДЛЯ ГИБРИДНОЙ СИЛОВОЙ УСТАНОВКИ
   Д.С. Дежин, Д.А. Кондрашов, К.Ю. Коренчук (МАИ, г. Москва)
4. ОПРЕДЕЛЕНИЕ НАЧАЛЬНЫХ РАЗМЕРОВ АВИАЦИОННОГО ВЫСОКООБОРОТНОГО СИНХРОННОГО ГЕНЕРАТОРА С ПОМОЩЬЮ НЕГРАДИЕНТНОГО МЕТОДА СЛУЧАЙНОГО ПОИСКА ГЛАДКОВА Д.И.
   В.А. Калий (АО «Технодинамика», г. Москва)
5. ШЕСТИФАЗНЫЙ ВЫСОКТЕМПЕРАТУРНЫЙ СТАРТЕР–ГЕНЕРАТОР С ЗУБЦОВОЙ ОБМОТКОЙ ИНТЕГРИРОВАННЫЙ В АВИАЦИОННЫЙ ДВИГАТЕЛЬ
   Исмагилов Ф.Р., Вавилов В.Е. (ФГБОУ ВО УГАТУ)

6. КРИОГЕННЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ ДЛЯ ПОЛНОСТЬЮ ИЛИ БОЛЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО САМОЛЕТА
   К.Л. Ковалев, В.Т. Пенкин, А.Е. Ларионов, К.А. Модестов, А.А. Дубенский, Б.С. Зечихин (МАИ (НИУ), г. Москва)
7. РЕГУЛИРУЕМЫЙ МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВЕНТИЛЬНЫЙ ГЕНЕРАТОР
   И.В. Комлев (каф. ЭКАО, НИУ «МЭИ», г. Москва)
8. О НЕКОТОРЫХ РЕЗУЛЬТАТАХ И ПРОБЛЕМАХ СИСТЕМНОГО ПОДХОДА К ПОИСКОВОМУ ПРОЕКТИРОВАНИЮ МАШИННО-ЭЛЕКТРОННЫХ ГЕНЕРИРУЮЩИХ КОМПЛЕКСОВ АВТОНОМНЫХ ОБЪЕКТОВ
   Г.С. Мыцык (НИУ «МЭИ»)
9. АЛГОРИТМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЗАПУСКОМ ВЫСОКОЧАСТОТНЫХ ЭЛЕКТРОТУРБОМАШИН АВТОНОМНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК
   Л.Н. Понамарева, А.В. Сизякин, М.Ю. Румянцев («НИУ «МЭИ», г. Москва)
10. ВЫСОКОСКОРОСТНЫЕ ЭЛЕКТРОТУРБОМАШИНЫ НА ГАЗОДИНАМИЧЕСКИХ ПОДШИПНИКАХ. ОПЫТ РАЗРАБОТКИ И ИССЛЕДОВАНИЯ
    М.Ю. Румянцев (НИУ «МЭИ», г. Москва)
11. МЕТОДИКА РАСЧЕТА СИНХРОННЫХ «БЕЗЖЕЛЕЗНЫХ» ПОЛНОСТЬЮ ВТСП ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН
    А.С. Габрелян, Н.С. Иванов, И.Н. Кобзева (МАИ (НИУ), г. Москва)

18:00 – 18:30 ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ (МКЗ)

18:30 – 21:00 ТОРЖЕСТВЕННЫЙ УЖИН (Столовая ИПУ)