***8 ноября 2019 г.***

**СЕКЦИЯ 1**

**Аэромеханика, проектирование и прочность авиационных конструкций (пилотируемых и беспилотных летательных аппаратов)**

**ПОДСЕКЦИЯ 1.1**

**Аэродинамика и проектирование летательных аппаратов**

**Место проведения:** ул. Толстого, д. 15, 3 уч. зд. КНИТУ-КАИ, ауд. № 412

**Регистрация**: 8:00–8:30

**Время работы подсекции**: 8:30–16:00

***Председатель****:* Михайлов Сергей Анатольевич, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой аэрогидродинамики Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева–КАИ.

***Сопредседатель***: Кусюмов Александр Николаевич, д.ф.-м.н., доцент, профессор кафедры аэрогидродинамики Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева–КАИ.

***Секретарь***: Батраков Андрей Сергеевич, к.т.н., доцент кафедры вертолетостроения Казанского национального исследовательского технического университета
им. А.Н. Туполева–КАИ.

**Секционные доклады**:

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Абдрахманов Радмир Анасович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ*Современное воздухоплавание и проектирование дирижаблей* |
|  | **Карпович Е. А., Кузнецов А. В., Сергеева Н. И.** Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)Докладчик: **Карпович Елена Анатольевна***Сравнение экспериментальных и расчетных аэродинамических характеристик модели самолета По-2 с сочлененным крылом* |
|  | **Галеев Саид Ильдусович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ, Казанский вертолетный завод*Расчетный анализ эффективности обтекателя полозкового шасси вертолета* |
|  | **Зинина Ольга Владимировна.** Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева*Оценка эффективности самолета с гибридной силовой установкой, использующей электрическую тягу* |
|  | **Кондрякова Анна Владиславовна.** Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева*Влияние формы лопасти воздушного винта на его аэродинамические характеристики* |
|  | **Хапов Е. Б., Валь З. А.** Филиал Военного учебно-научного центра Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» в г. СызраниДокладчик: **Хапов Евгений Борисович** *Посадка вертолета при частичном отказе рулевого винта* |

10:30–11:00

**КОФЕ-БРЕЙК**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Серяков Владислав Игоревич.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ*Проектирование двигателя беспилотного летательного аппарата* |
|  | **Волков А. А., Кудряшов И. А., Корнеева А. И.** Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. КоролеваДокладчик: **Волков Андрей Александрович** *Исследование рабочего процесса ступени вентилятора двигателя e3-ge с использованием cfd* |
|  | **Поветкин И. С., Корнеева А. И.** Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. КоролеваДокладчик: **Поветкин Игорь Сергеевич** *Способ определения условий совместной работы турбовального двигателя и компрессора пневмотормоза* |
|  | **Новикова Ю. Д., Сулейманов А. Р., Ращупкина А. В.** Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. КоролеваДокладчик: **Сулейманов Артур Робертович***Создание численной модели для исследования рабочего процесса компрессора высокого давления двигателя e3-ge* |
|  | **Мязитов А. А., Горячкин Е. С., Колмакова Д. А.** Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. КоролеваДокладчик: **Мязитов Алексей Александрович***Аэродинамическое проектирование задней опоры газотурбинного двигателя* |
|  | **Мязитов А. А., Колмакова Д. А., Горячкин Е. С** Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. КоролеваДокладчик: **Мязитов Алексей Александрович** *Создание модели охлаждаемого соплового аппарата для численных исследований* |

13:00–14:00

**ОБЕД**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Попов Г. М., Ращупкина А. В., Зубанов В. М.** Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. КоролеваДокладчик: **Ращупкина Анастасия Валерьевна***Исследование рабочего процесса турбины высокого давления двигателя e3-ge с помощью методов вычислительной газовой динамики* |
|  | **Батраков Андрей Сергеевич.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ*Моделирование шума турбулентного пограничного слоя* |
|  | **Степанов Роберт Петрович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ*Экспериментальное исследование концевых вихрей крыла конечного размаха* |
|  | **Боженко А. Н., Пахов В. В.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИДокладчик: **Боженко Андрей Никитович** *Исследование полей скоростей и турбулентностей потока модифицированной аэродинамической трубы Т-1К* |