

Протокол № 4  
заседания диссертационного совета 24.2.379.10, созданного  
на базе федерального государственного автономного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Самарский национальный исследовательский университет  
имени академика С. П. Королева»

16 сентября 2024 года

*Присутствовали члены совета:*

академик РАН, д.т.н., профессор Шахматов Е.В. (1.1.7.) (*председатель*), д.т.н., доцент Прокофьев А.Б. (1.1.7.) (зам. председателя), д.т.н., профессор Фалалеев С.В. (2.5.15.) (зам. председателя), д.т.н., доцент Виноградов А.С. (2.5.15.) (ученый секретарь), д.т.н., профессор Балякин В.Б. (2.5.15.), д.т.н., профессор Григорьев В.А. (2.5.15.), д.ф.-м.н., доцент Дорошин А.В. (1.1.7.), д.т.н., доцент Иголкин А. А. (1.1.7.), д.т.н., профессор Крючков А.Н. (1.1.7.), д.т.н., профессор Кузьмичев В.С. (2.5.15.), д.т.н., доцент Любимов В.В. (1.1.17.), д.т.н., доцент Макарьянц Г.М. (1.1.7.), д.т.н., профессор Матвеев В.Н. (2.5.15.).

*Отсутствовал:* д.т.н., профессор Проничев Н.Д. (2.5.15.).

*Слушали:* о приеме к защите диссертации Сундукова Александра Евгеньевича на тему «Разработка методов анализа динамических процессов и оценки технического состояния планетарных редукторов ГТД» по специальности 2.5.15. Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов на соискание ученой степени доктора технических наук.

Работа выполнена на кафедре автоматических систем энергетических установок имени академика РАН Владимира Павловича Шорина федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева» (Самарский университет).

Научный консультант – академик РАН, д.т.н., профессор Шахматов Е.В, научный консультант федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева», заведующий кафедрой автоматических систем энергетических установок имени академика РАН Владимира Павловича Шорина.

Выступили эксперты по данной диссертационной работе, доктора технических наук Балякин В.Б., Фалалеев С.В., Крючков А. Н. В результате ознакомления с диссертацией, авторефератом и заключением экспертной комиссией диссертационного совета установлено, что работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Представленная Сундуковым А. Е. диссертационная работа посвящена разработке моделей и методов анализа вибрации и сигналов штатных тахометрических датчиков, с помощью которых возможно повысить достоверность оценки технического состояния планетарных редукторов и компрессоров ГТД.

Область исследований, тема и содержание диссертации соответствует пункту 8. Колебания в тепловых двигателях летательных аппаратов. Резонансные явления, автоколебательные и нестационарные процессы в конструкциях двигателей. Способы

борьбы с опасными вибрациями в двигателях. 12. Методы обеспечения ресурса и надежности двигателей, энергетических установок летательных аппаратов, эффективности их использования. 13. Математическое моделирование рабочих процессов, характеристик, динамических процессов, рабочих состояний двигателей и энергетических установок, стадий и этапов их жизненного цикла (создания, производства, эксплуатации и утилизации). 19. Методы и средства диагностики технического состояния двигателей и энергетических установок летательных аппаратов. Эксплуатационная технологичность направлений исследования паспорта научной специальности 2.5.15. Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов (технические науки).

Материалы исследования достаточно полно изложены в 55 научных работах, из них 25 научных работ опубликованы в научных изданиях, рекомендованных ВАК России, 4 работы опубликованы в издании, индексируемом РИНЦ, по теме диссертации опубликован 21 тезис докладов на международных научно-технических и научно-практических конференциях, получено 5 патентов на изобретения, что соответствует п.13 Положения о присуждении учёных степеней.

Содержание автореферата соответствует диссертации.

Результаты проверки уникальности текста диссертации с помощью сервиса поиска текстовых заимствований «Антиплагиат» показали, что с учетом корректности и правомерности заимствований и цитирований, а также авторства текстовых фрагментов работы, оригинальность текста составляет 93,98 %.

Текст диссертации, представленной в диссертационный совет, идентичен тексту диссертации размещённой на сайте Самарского университета 30 августа 2024 года: [https://ssau.ru/storage/pages/6510/file\\_66d19f46cfb719.87784437.pdf](https://ssau.ru/storage/pages/6510/file_66d19f46cfb719.87784437.pdf).

Диссертация представляет собой законченную научно-квалификационную работу, соответствует критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней.

*Постановили:*

1. Принять к защите диссертацию Сундукова Александра Евгеньевича на тему «Разработка методов анализа динамических процессов и оценки технического состояния планетарных редукторов ГТД» по специальности 2.5.15. Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов на соискание ученой степени доктора технических наук.

2. Назначить официальными оппонентами:

- доктора технических наук, доцента Виноградова Василия Юрьевича, профессора кафедры конструирования и технологии производства электронных средств федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А. Н. Туполева - КАИ»;

- доктора технических наук, профессора Кривошеева Игоря Александровича, профессора кафедры «Авиационные двигатели» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уфимский университет науки и технологий»;

- доктора физико-математических наук, профессора Рабинского Льва Наумовича, заведующего кафедрой 903 «Перспективные материалы и технологии аэрокосмического назначения» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения

