

Протокол № 7
заседания диссертационного совета 24.2.379.03, созданного
на базе федерального государственного автономного образовательного
учреждения высшего образования
«Самарский национальный исследовательский университет
имени академика С. П. Королева»

12 сентября 2024 года

*Присутствовали члены совета
доктора наук:*

академик РАН Шахматов Е. В. (2.5.13.) (председатель), Белоконов И. В. (2.5.16.), Асланов В. С. (2.5.16.), Букатый А. С. (2.5.13.), Дорошин А. В. (2.5.16.), Заболотнов Ю. М. (2.5.16.), Ишков С. А. (2.5.16.), Комаров В. А. (2.5.13.), Куренков В. И. (2.5.13.), Любимов В. В. (2.5.16.), Макарьянц Г. М. (2.5.13.), Павлов В. Ф. (2.5.13.), Старина О. Л. (2.5.16.), Тимбай И. А. (2.5.16.), Хаймович А. И. (2.5.13.).

кандидат наук: Крамлих А. В. (2.5.16.) (ученый секретарь).

Отсутствовали: Салмин В. В. (2.5.16.)

Слушали: о приеме к защите диссертации Щербакова Михаила Сергеевича на тему «Выбор орбит и алгоритмов управления инспекционным движением малоразмерного космического аппарата», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.5.16. Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов.

Работа выполнена на межвузовской кафедре космических исследований федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С. П. Королева» (Самарский университет).

Научный руководитель – д.т.н., профессор Белоконов Игорь Витальевич, заведующий межвузовской кафедрой космических исследований Самарского университета.

Выступили эксперты по данной диссертационной работе доктора технических наук Старина О.Л., Любимов В.В., Заболотнов Ю.М.

Представленная Щербаковым М.С. диссертационная работа посвящена решению задачи обеспечения инспекционного движения малоразмерного космического аппарата с помощью выбора начальных траекторных параметров движения и подходов к управлению, учитывающих особенности пассивной инспекции. Разработаны алгоритм синтеза начальных траекторных параметров движения малоразмерного космического аппарата и начального положения объекта инспекции, который обеспечивают максимальную продолжительность пассивного инспектирования, алгоритм синтеза одноимпульсной коррекции и методика поддержания инспекционного движения на основе синтеза оптимального непрерывного закона управления.

Тема и содержание диссертации соответствует п. 5. – Создание методов анализа и проектирования траекторий одиночных летательных аппаратов, а также группы ЛА; п. 6. – Разработка алгоритмов автономного и дистанционного управления траекторией ЛА, а также однородных и разнородных группировок ЛА паспорта специальности 2.5.16. Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов, отрасль наук – технические науки.

Материалы исследования достаточно полно изложены в 17 публикациях, в том числе: 2 статьи опубликованы в журналах, входящих в Перечень изданий, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, и 6 статей, входящих в базу SCOPUS, что соответствует требованиям 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 97,51 %.

Текст диссертации, представленной в диссертационный совет, идентичен тексту диссертации, размещенной на сайте Самарского университета https://ssau.ru/storage/pages/6491/file_668bbf5d6d0286.09903652.pdf

Диссертация представляет собой законченную научно-квалификационную работу, отвечает критериям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук.

Постановили:

1. Принять к защите диссертацию Щербакова Михаила Сергеевича на тему «Выбор орбит и алгоритмов управления инспекционным движением малоразмерного космического аппарата», по специальности 2.5.16. Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов, представляемую на соискание ученой степени кандидата технических наук.

2. Назначить официальными оппонентами:

- доктора технических наук, старшего научного сотрудника Ключникова Валерия Юрьевича, главного научного сотрудника, главного учёного секретаря Акционерного общества «Центральный научно-исследовательский институт машиностроения»;

- кандидата физико-математических наук, доцента Иванова Данилу Сергеевича, старшего научного сотрудника отдела динамики космических систем Федерального государственного учреждения «Федеральный исследовательский центр «Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша Российской академии наук».

3. В качестве ведущей организации рекомендовать федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный технический университет», г. Омск.

4. Разрешить печать на правах рукописи автореферата диссертации.

5. Утвердить дополнительный список рассылки автореферата.

6. Разместить на сайте ВАК Минобрнауки России текст объявления о защите диссертации и автореферат диссертации Щербакова М.С.

7. Разместить на сайте Самарского университета текст объявления о защите, отзыв научного руководителя; автореферат диссертации.

8. Разместить в единой информационной системе автореферат диссертации.

9. Защиту диссертации провести 15 ноября 2024 года.

Решение принято открытым голосованием. В голосовании приняли участие 16 человек, в том числе 8 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, из 17 человек, входящих в состав диссертационного совета.

Результаты голосования: «За» – 16, «Против» – 0, «Воздержался» – 0.

Председатель

диссертационного совета 24.2.379.03

Е. В. Шахматов

Ученый секретарь

диссертационного совета 24.2.379.03

А. В. Крамлих

