

ПРОТОКОЛ № 5

Заседания диссертационного совета 24.2.327.08 от 11 марта 2026 г.

председатель диссертационного совета – д.ф.-м.н. Красильников П.С., ученый секретарь совета – д.ф.-м.н. Гидаспов В.Ю.,

члены совета: д.ф.-м.н. Холостова О.В., д.ф.-м.н. Бардин Б.С., д.ф.-м.н. Бишаев А.М., д.ф.-м.н. Буров А.А., д.ф.-м.н. Колесник С.А., д.ф.-м.н. Маркеев А.П., д.ф.-м.н. Овчинников М.Ю., д.ф.-м.н. Ревизников Д.Л., д.ф.-м.н. Формалев В.Ф., д.ф.-м.н. Шамолин М.В., д.т.н. Черепанов В.В.

Всего присутствовало 13 чел.

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 18 человек.

**Повестка
дня:**

о приеме к защите диссертационной работы Васьковой Варвары Сергеевны «Задачи динамики космического аппарата с солнечным парусом при движении вдоль леерной связи», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.1.7. «Теоретическая механика, динамика машин» (физико-математические науки).

Слушали:

профессора Красильникова П.С. по диссертационной работе Васьковой Варвары Сергеевны «Задачи динамики космического аппарата с солнечным парусом при движении вдоль леерной связи», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.1.7. «Теоретическая механика, динамика машин» (физико-математические науки).

Экспертная комиссия полагает:

Диссертационная работа Васьковой Варвары Сергеевны на тему «Задачи динамики космического аппарата с солнечным парусом при движении вдоль леерной связи», является законченной научной работой, посвященной исследованию динамики полета космического аппарата с солнечным парусом вдоль троса, закрепленного на тяжелых гелиоцентрических космических станциях.

Диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне и отвечает всем требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ.

Результаты диссертации являются оригинальными, научно обоснованными, их внедрение вносит вклад в ускорение научно-технического прогресса; теоретическая значимость работы заключается в развитии методик исследования относительного движения космического аппарата с солнечным парусом, перемещающегося вдоль леерной связи. Полученные результаты могут использоваться для планирования космических миссий и перелетов в межпланетном пространстве.

Материалы диссертации полностью изложены и опубликованы в 13 работах, в том числе в 5 статьях, которые входят в журналы, рекомендованные Перечнем ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ.

Содержание автореферата полностью соответствует диссертации.

Автором получены следующие результаты:

1. Методика вычисления оптимального угла наклона солнечного паруса, необходимого для создания максимального ускорения космического аппарата в каждой точке траектории.
2. Анализ динамики космического аппарата с солнечным парусом в модельной задаче о движении вдоль троса между тяжелыми гелиоцентрическими станциями.

3. Необходимые и достаточные условия существования связного движения космического аппарата с солнечным парусом.
4. Методы исследования динамики полета космического аппарата с постоянно ориентированным и управляемым солнечным парусом между произвольными точками леерной связи. Результаты аналитического и численного решения полностью согласуются.
5. Программный комплекс, реализующий решение задачи динамики относительного движения космического аппарата с солнечным парусом в рамках космической тросовой системы.

Перечисленные результаты являются новыми.

Диссертация соответствует профилю специальности 1.1.7. «Теоретическая механика, динамика машин» и может быть принята к защите на заседании диссертационного совета 24.2.327.08.

Выступили: д.ф.-м.н. Красильников П.С., д.ф.-м.н. Гидаспов В.Ю.

Постановили: 1. Утвердить в качестве официальных оппонентов по кандидатской диссертации Васьковой Варвары Сергеевны следующих специалистов:

- Шатина Альбина Викторовна, доктор физико-математических наук, заведующий кафедрой высшей математики института искусственного интеллекта федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «МИРЭА – Российский технологический университет».
- Никонов Василий Иванович, кандидат физико-математических наук, ведущий научный сотрудник отдела № 24 механики федерального государственного учреждения «Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» Российской академии наук».

2. Утвердить в качестве ведущей организации Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский

