

ПРОТОКОЛ № 5
заседания диссертационного совета Д 212.125.04 от 16.10.2019 г.

Присутствовали на заседании 20 членов совета из 30:

№	Фамилия И.О.	Ученая степень, шифр специальности в Совете
1	Наумов А. В.	д.ф.-м.н., 05.13.11
2	Кибзун А. И.	д.ф.-м.н., 05.13.01
3	Рассказова В. А.	к.ф.-м.н., 05.13.18
4	Бардин Б. С.	д.ф.-м.н., 05.13.18
5	Битюков Ю. И.	д.т.н., 05.13.11
6	Бортаковский А. С.	д.ф.-м.н., 05.13.01
7	Грумондз В.Т.	д.ф.-м.н., 05.13.01
8	Кан Ю. С.	д.ф.-м.н., 05.13.11
9	Колесник С.А.	д.ф.-м.н., 05.13.18
10	Короткова Т. И.	д.ф.-м.н., 05.13.11
11	Котельников М. В.	д.ф.-м.н., 05.13.11
12	Красильников П. С.	д.ф.-м.н., 05.13.18
13	Красинский А. Я.	д.ф.-м.н., 05.13.18
14	Кузнецов Е. Б.	д.ф.-м.н., 05.13.01
15	Кузнецова Е. Л.	д.ф.-м.н., 05.13.18
16	Пантелеев А. В.	д.ф.-м.н., 05.13.01
17	Ревизников Д. Л.	д.ф.-м.н., 05.13.11
18	Семенихин К. В.	д.ф.-м.н., 05.13.01
19	Формалев В. Ф.	д.ф.-м.н., 05.13.11
20	Ципенко А. В.	д.т.н., 05.13.18

Повестка дня: о приеме к защите диссертационной работы Немыченкова Григория Игоревича на тему «Моделирование и синтез субоптимальных переключаемых систем при наличии дискретных неточных измерений», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальностям 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ», 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации (авиационная и ракетно-космическая техника)».

Слушали: проф. Колесника С.А., председателя экспертной комиссии диссертационного совета по диссертационной работе Немыченкова Григория Игоревича на тему «Моделирование и синтез субоптимальных переключаемых

систем при наличии дискретных неточных измерений», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальностям 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ», 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации (авиационная и ракетно-космическая техника)».

Экспертная комиссия полагает:

- диссертационная работа Немыченкова Григория Игоревича на тему «Моделирование и синтез субоптимальных переключаемых систем при наличии дискретных неточных измерений» является законченной научной работой, в которой на основе выполненных автором исследований разработаны теоретические положения, совокупность которых можно считать как научное достижение, и отвечает требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842;
- результаты диссертации являются новыми и вносят существенный вклад в развитие теории численных методов;
- результаты диссертации полностью отражены в печатных работах автора, 5 работ опубликовано в журналах, входящих в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий;
- содержание автореферата полностью соответствует диссертации.

Автором получены следующие результаты:

1. Доказаны достаточные условия субоптимальности в среднем управления пучком траекторий переключаемых систем и стационарных систем автоматного типа при наличии дискретных неточных измерений.
2. На основе достаточных условий оптимальности разработаны численно-аналитические методы синтеза оптимального и субоптимального в среднем управления пучками траекторий переключаемых систем и стационарных систем автоматного типа с учетом дискретных неточных измерений.

3. Разработаны математические методы моделирования переключаемых систем и стационарных систем автоматного типа в условиях параметрической неопределенности с учетом дискретных неточных измерений при разных способах описания множеств возможных состояний.
4. Для линейно-квадратичных задач управления стационарными системами автоматного типа разработаны алгоритм и численный метод синтеза оптимального в среднем управления пучками траекторий при наличии дискретных неточных измерений, а также реализующий их проблемно-ориентированный программный комплекс.
5. Для задачи активной стабилизации колебаний искусственного спутника при помощи реактивных двигателей малой тяги разработаны алгоритм и численный метод синтеза оптимального в среднем управления в условиях параметрической неопределенности при наличии дискретных неточных измерений, а также реализующий их проблемно-ориентированный программный комплекс.

Перечисленные результаты являются новыми. Диссертация соответствует профилям специальностей 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ», 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации (авиационная и ракетно-космическая техника)» и может быть принята к защите на заседании диссертационного совета Д 212.125.04.

Выступили: член совета, д.ф.-м.н. по специальности 05.13.01, профессор Кибзун А. И., член совета, д.ф.-м.н. по специальности 05.13.01, профессор Пантелеев А. В.

Постановили:

1. Утвердить в качестве официальных оппонентов по кандидатской диссертации Немыченкова Григория Игоревича следующих специалистов:

Канатникова Анатолия Николаевича, доктора физико-математических наук, профессора кафедры «Математическое моделирование», ФГБОУ ВО

«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана»,
г. Москва;

Царькова Кирилл Александровича, кандидата физико-математических наук, старшего научного сотрудника, ФГБУН «Институт проблем управления имени В.А. Трапезникова РАН».

Утвердить в качестве ведущей организации Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт программных систем имени А.К. Айламазяна Российской академии наук.

2. Назначить дату защиты 20 декабря 2019 г.
3. Разрешить печать на правах рукописи автореферата объемом, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней.
4. Утвердить дополнительный список рассылки автореферата, оформленного в соответствии с требованиями Положения о порядке присуждения ученых степеней.

Результаты голосования: «за» – 20 чел., «против» – 0 чел., «воздержалось» – 0 чел.

Председатель диссертационного совета

Д 212.125.04, д.ф.-м.н., доцент

А. В. Наумов

Ученый секретарь диссертационного совета

Д 212.125.04, к.ф.-м.н., доцент

В. А. Рассказова

И.о. начальника отдела УДС МАИ
Т.А. Аникина

