

ПРОТОКОЛ № 44

заседания диссертационного совета Д 212.125.04 от 17.03.2017 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	Северина Н.С.	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	Кан Ю.С.	д.ф.-м.н., 05.13.11
8	Короткова Т. И.	д.ф.-м.н., 05.13.11
9	Красильников П. С.	д.ф.-м.н., 05.13.18
10	Красинский А. Я.	д.ф.-м.н., 05.13.18
11	Кузнецов Е. Б.	д.ф.-м.н., 05.13.01
12	Кузнецова Е. Л.	д.ф.-м.н., 05.13.18
13	Марков Ю. Г.	д.ф.-м.н., 05.13.18
14	Пантелеев А. В.	д.ф.-м.н., 05.13.01
15	Ревизников Д. Л.	д.ф.-м.н., 05.13.11
16	Семенихин К. В.	д.ф.-м.н., 05.13.01
17	Сиротин А. Н.	д.ф.-м.н., 05.13.01
18	Формалев В.Ф.	д.ф.-м.н., 05.13.11
19	Хрусталеv М.М.	д.ф.-м.н., 05.13.01
20	Ципенко А. В.	д.т.н., 05.13.18

Повестка дня: о приеме к защите диссертационной работы Царькова Кирилла Александровича на тему «Математическое моделирование и оптимизация квазилинейных динамических стохастических систем диффузионного типа, нелинейных по управлению», 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. Пантелеева А. В., председателя экспертной комиссии диссертационного совета по диссертационной работе Царькова Кирилла Александровича на тему «Математическое моделирование и оптимизация квазилинейных динамических стохастических систем диффузионного типа, нелинейных по управлению», 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 Царькова Кирилла Александровича на тему «Математическое моделирование и оптимизация квазилинейных динамических стохастических систем диффузионного типа, нелинейных по управлению» 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 и практики математического моделирования и оптимизации линейных и квазилинейных динамических стохастических систем с информационными ограничениями;
- результаты диссертации полностью отражены в печатных работах автора, 4 работы опубликованы в журналах, входящих в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий;
- содержание автореферата полностью соответствует диссертации.

Автором получены следующие результаты:

1. Исследован класс математических моделей линейных по состоянию и управлению динамических стохастических систем диффузионного типа с мультипликативными возмущениями, в которых управление имеет вид линейного регулятора с неполной обратной связью;
2. Формализован и исследован новый класс математических моделей линейных по состоянию динамических стохастических систем диффузионного типа, коэффициенты которых могут быть нелинейными функциями программного управления;
3. Получены необходимые условия оптимальности и субоптимальности (оптимальности в заранее суженном классе управлений) в задачах оптимизации данных математических моделей;
4. Разработаны численные методы синтеза оптимального и субоптимального управления на основе использования градиентной процедуры в функциональном пространстве;
5. Создан комплекс программ для реализации разработанных численных методов и проведено решение задач оптимального управления и стабилизации двухзвенного механического манипулятора и спутника с упругой штангой.

Перечисленные результаты являются новыми. Диссертация соответствует пп. 2, 4 паспорта специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ» и пп. 4, 5 паспорта специальности 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 05.13.18, профессор Бардин Б. С., член совета, д.ф.-м.н. по специальности 05.13.18, профессор Кузнецова Е. Л.

Постановили:

1. Утвердить в качестве официальных оппонентов по кандидатской диссертации Царькова Кирилла Александровича следующих специалистов:

Миллера Бориса Михайловича, доктора физико-математических наук, профессора, главного научного сотрудника лаборатории № 2 «Методов анализа и цифровой обработки изображений» ИППИ РАН;

Корепанова Эдуарда Рудольфовича, кандидата технических наук, заведующего сектором ФИЦ ИУ РАН.

Утвердить в качестве ведущей организации ФГБУН «Институт программных систем РАН».

2. Назначить дату защиты 19 мая 2017 г.

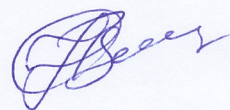
3. Разрешить печать на правах рукописи автореферата объемом, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней.

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

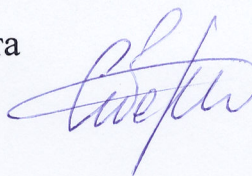
Д 212.125.04, д.ф.-м.н., доцент



А. В. Наумов

Ученый секретарь диссертационного совета

Д 212.125.04, к.ф.-м.н., доцент



Н. С. Северина