

**ПРОТОКОЛ № 36**  
**заседания диссертационного совета Д 212.125.04 от 03.10.2016 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	Груммондз В. Т.	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	Котельников М. В.	д.ф.-м.н., 05.13.11
10	Красильников П. С.	д.ф.-м.н., 05.13.18
11	Красинский А. Я.	д.ф.-м.н., 05.13.18
12	Кузнецов Е. Б.	д.ф.-м.н., 05.13.01
13	Кузнецова Е. Л.	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	Хрусталев 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 Игнатова Алексея Николаевича на тему «Синтез оптимальных стратегий в двухшаговых задачах стохастического оптимального управления билинейной моделью с вероятностным критерием», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 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 Игнатова Алексея Николаевича на тему «Синтез оптимальных стратегий в двухшаговых задачах

стохастического оптимального управления билинейной моделью с вероятностным критерием», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.01 — «Системный анализ, управление и обработка информации (авиационная и ракетно-космическая техника)»).

**Экспертная комиссия полагает:**

- диссертационная работа Игнатова Алексея Николаевича на тему «Синтез оптимальных стратегий в двухшаговых задачах стохастического оптимального управления билинейной моделью с вероятностным критерием», 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 теорию формирования инвестиционного портфеля и задачу корректирования траектории космического аппарата;
- результаты диссертации полностью отражены в печатных работах автора, четыре работы опубликовано в рецензируемых журналах, входящих в перечень периодических изданий, рекомендуемых ВАК;
- содержание автореферата полностью соответствует диссертации.

**Автором получены следующие результаты:**

1. Найден аналитический вид критериальной функция на первом шаге и аналитический вид управления на втором шаге в двухшаговой задаче оптимального капиталовложения с двумя рисковыми активами, имеющими равномерное распределение доходностей;

2. Для двухшаговой задачи оптимального капиталовложения по вероятностному критерию найден аналитический вид нижней оценки функционала вероятности в случае одного рискового актива на каждом шаге;

3. Найдено приближенное значение нижней оценки функционала вероятности в случае более чем одного рискового актива на каждом шаге, полученное при помощи дискретизации вероятностной меры;

4. Предложен алгоритм поиска стратегии первого шага, основанный на решении задач смешанного целочисленного линейного программирования;

5. Предложен алгоритм, позволяющий найти решение, приближенное к оптимальному кусочно-постоянному, в задаче корректирования терминального скалярного состояния космического аппарата. Алгоритм основан на дискретизации вероятностной меры и сведении получаемых задач нелинейной оптимизации к задачам смешанного целочисленного линейного программирования.

Перечисленные результаты являются новыми. Диссертация соответствует профилю 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 05.13.01, профессор Кузнецов Е. Б., член совета, д.ф.-м.н. по специальности 05.13.11, профессор Кан Ю. С.

**Постановили:**

1. Утвердить в качестве официальных оппонентов по кандидатской диссертации Игнатова Алексея Николаевича следующих специалистов:

**Миллера Бориса Михайловича**, доктора физико-математических наук, профессора, главного научного сотрудника ФГБУН Институт проблем передачи информации им. А.А. Харкевича РАН;

**Кустова Аркадия Юрьевича**, кандидата физико-математических наук, старшего научного сотрудника ФГБУН Институт проблем управления им. В. А. Трапезникова РАН.

2. Утвердить в качестве ведущей организации Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт математики и механики им. Н. Н. Красовского Уральского отделения Российской академии наук (ИММ УрО РАН).

3. Назначить дату защиты 16 декабря 2016 г.

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

5. 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

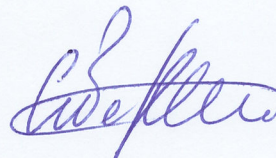
Д 212.125.04, д.ф.-м.н., профессор



А. В. Наумов

Ученый секретарь диссертационного совета

Д 212.125.04, к.ф.-м.н., доцент



Н. С. Северина