

ПРОТОКОЛ № 62
заседания диссертационного совета Д 212.125.04 от 28.09.2018 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	Борисов А. В.	д.ф.-м.н., 05.13.01
7	Бортаковский А. С.	д.ф.-м.н., 05.13.01
8	Денисова И. П.	д.ф.-м.н., 05.13.18
9	Кан Ю. С.	д.ф.-м.н., 05.13.11
10	Колесник С.А.	д.ф.-м.н., 05.13.18
11	Короткова Т. И.	д.ф.-м.н., 05.13.11
12	Котельников М. В.	д.ф.-м.н., 05.13.11
13	Красильников П. С.	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	Кулагин Н. Е.	д.ф.-м.н., 05.13.18
17	Пантелеев А. В.	д.ф.-м.н., 05.13.01
18	Ревизников Д. Л.	д.ф.-м.н., 05.13.11
19	Семенихин К. В.	д.ф.-м.н., 05.13.01
20	Формалев В. Ф.	д.ф.-м.н., 05.13.11

Повестка дня: о приеме к защите диссертационной работы Думина Павла Николаевича на тему «Математическое моделирование и идентификация параметров адаптивного тестирования с учетом временной динамики выполнения заданий», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальностям 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ» и 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации (авиационная и ракетно-космическая техника)».

Слушали: проф. Бортаковского А.С., председателя экспертной комиссии диссертационного совета по диссертационной работе Думина Павла

Николаевича на тему «Математическое моделирование и идентификация параметров адаптивного тестирования с учетом временной динамики выполнения заданий», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальностям 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ» и 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации (авиационная и ракетно-космическая техника)».

Экспертная комиссия полагает:

- Диссертационная работа Думина Павла Николаевича на тему «Математическое моделирование и идентификация параметров адаптивного тестирования с учетом временной динамики выполнения заданий» 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 областей математического моделирования и численных методов.
- Материалы диссертации полностью отражены в научных работах автора, 8 работ опубликовано в журналах, входящих в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий.
- Содержание автореферата полностью соответствует диссертации.

Автором получены следующие результаты:

1. Методика компьютерного тестирования с участием или без участия эксперта (инструктора), особенностями которой являются математическая модель адаптивного тестирования, представленная марковским процессом с дискретными состояниями и непрерывным

временем, учитывающая временную динамику выполнения заданий испытуемым и механизм адаптивного предъявления тестовых заданий, базирующийся на вычислении показателей дифференцирующей силы непредъявленных тестов;

2. Вероятностная модель процесса прохождения отдельного тестового задания, позволяющая учесть динамику способностей испытуемых и трудностей заданий во время их выполнения и предполагающая построение количественных оценок приведенных характеристик с помощью модифицированной функции Раша.
3. Численные методы идентификации вероятностных моделей. Эффективность методов обоснована проведенной серией вычислительных экспериментов.
4. Комплекс программ, обеспечивающий проведение эффективной процедуры оценки навыков и способностей как с использованием классических тестов, так и при управлении сложными техническими системами.
5. Метод оптимизации последовательности предъявления тестовых заданий. Метод основан на анализе показателей дифференцирующей силы различных тестов, позволяя на основе идентифицированных по выборке параметров процедур тестирования строить близкую к оптимальной последовательность предъявления тестовых заданий, обеспечивающую наибольшую условную вероятность принадлежности испытуемых к предусмотренным категориям.

Перечисленные результаты являются новыми. Диссертация соответствует профилю специальностей 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ» и 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: Колесник С. А. – член совета, д.ф.-м.н. по специальности 05.13.18, доцент; Ревизников Д. Л. – член совета, д.ф.-м.н. по специальности 05.13.11, профессор.

Постановили:

1. Утвердить в качестве официальных оппонентов по диссертационной работе Думина П.Н. следующих специалистов:

Махортова Сергея Дмитриевича, доктора физико-математических наук, заведующего кафедрой программирования и информационных технологий факультета компьютерных наук ФГБОУ «Воронежский государственный университет».

Аристова Антона Олеговича, кандидата технических наук, доцента кафедры автоматизации проектирования и дизайна Института информационных технологий и автоматизированных систем управления НИТУ «МИСиС».

2. Утвердить в качестве ведущей организации Военную Академию ракетных войск стратегического назначения имени Петра Великого, Московская область, г. Балашиха, ул. Карбышева, д.8.

3. Назначить дату защиты 30 ноября 2018 г.

4. Разрешить печать на правах рукописи автореферата, отвечающего требованиям Положения 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, «против» – нет, «воздержалось» – нет.

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