

**ПРОТОКОЛ № 23**  
**заседания диссертационного совета Д 212.125.04 от 26.06.2014 г.**

**Присутствовали:** на заседании присутствовал 21 член диссертационного совета из 30:

№	Фамилия И.О.	Учёная степень, шифр специальности в Совете
1	Пирумов У.Г.	д.т.н., 05.13.18
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	Котельников М.В.	д.ф.-м.н., 05.13.11
10	Кузнецов Е. Б.	д.ф.-м.н., 05.13.18
11	Наумов А.В.	д.ф.-м.н., 05.13.11
12	Пантелеев А.В.	д.ф.-м.н., 05.13.01
13	Ревизников Д.Л.	д.ф.-м.н., 05.13.11
14	Семенихин К.В.	д.ф.-м.н., 05.13.01
15	Синицин В.И.	д.ф.-м.н., 05.13.11
16	Сиротин А.Н.	д.ф.-м.н., 05.13.01
17	Тарлаковский Д.В.	д.ф.-м.н., 05.13.18
18	Формалёв 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
21	Чуркин В.М.	д.ф.-м.н., 05.13.18

**Повестка дня:** о приёме к защите диссертационной работы Ершова Дмитрия Михайловича «Модели, алгоритмы и программное обеспечение системы поддержки принятия решений при стратегическом управлении организацией», представленной на соискание учёной 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 Ершова Дмитрия Михайловича «Модели, алгоритмы и программное обеспечение системы поддержки принятия решений при стратегическом управлении организацией», представленной на соискание учёной 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 Ершова Дмитрия Михайловича «Модели, алгоритмы и программное обеспечение системы поддержки принятия решений при стратегическом управлении организацией» является законченной научной работой, посвящённой решению актуальной задачи, выполнена на высоком уровне и отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения учёных степеней» ВАК РФ;
- результаты диссертации являются новыми и вносят существенный вклад в создание математического аппарата теории стратегического управления организационными системами;
- результаты диссертации полностью отражены в печатных работах автора, пять работ опубликовано в рецензируемых журналах, входящих в перечень периодических изданий, рекомендуемых ВАК;
- содержание автореферата полностью соответствует диссертации.

Автором получены следующие результаты:

1. Формализована модель комплексной стратегии организации; поставлена задача выбора комплексной стратегии: оптимальной предложено считать стратегию, на которой достигается наиболее предпочтительная с точки зрения ЛПР пара значений двух критериев – а) количества нежелательных сочетаний формирующих стратегию решений, б) максимального среди анти-приоритетов формирующих стратегию решений;
2. Предложена стохастическая модель стратегии развития (МСР) организации, параметры которой являются случайными величинами; описаны экспертные методы получения характеристик распределений параметров стохастической МСР; поставлена задача вычисления распределения ресурсов, максимизирующего математическое ожидание результата исполнения стратегии, и указан эффективный метод ее решения;
3. Разработана интервальная модель стратегии развития организации, параметры которой являются величинами, принадлежащими заданным множествам; поставлена задача вычисления распределения ресурсов, максимизирующего критерий Гурвица;
4. Предложен алгоритм решения задачи выбора комплексной стратегии организации, позволяющий выбрать оптимальную стратегию при неполной информации о множестве нежелательных сочетаний решений; разработана эффективная вычислительная процедура построения Парето-недоминируемых стратегий;

5. Задача вычисления оптимального по критерию Гурвица распределения ресурсов сведена к смешанной ЗЛП; на базе метода частиц в стае построен алгоритм, позволяющий найти оптимальное распределение ресурсов в случаях, когда решение смешанной ЗЛП не удастся вычислить стандартными методами за приемлемое время; сконструировано два индекса расстояния, служащих для оценивания степени различия между двумя заданными распределениями ресурсов; разработан метод вычисления показателя, характеризующего снижение неопределенности результата исполнения стратегии после оценивания различных групп параметров интервальной модели стратегии развития;
6. Разработан комплекс программ, реализующий полученные модели и алгоритмы; с помощью данного ПО решены задачи выбора оптимальной комплексной стратегии конструкторского бюро (КБ) и телекоммуникационной компании, а также задачи оптимизации распределения ресурсов КБ, компании, выпускающей оборудование для производства авионики, и факультета университета.

Перечисленные результаты являются новыми.

Диссертация соответствует профилю 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:** д.ф.-м.н., доц. Наумов А.В., д.ф.-м.н., проф. Ревизников Д.Л.

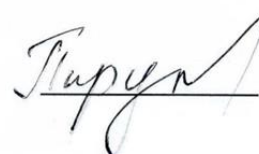
**Постановили:**

1. Утвердить в качестве официальных оппонентов по кандидатской диссертации Ершова Дмитрия Михайловича следующих специалистов:
  - Кетову Каролину Вячеславовну, доктора физико-математических наук, профессора, заведующую кафедрой «Математического моделирования процессов и технологий» Ижевского государственного технического университета имени М.Т. Калашникова;
  - Егорова Александра Фёдоровича, доктора технических наук, профессора, заведующего кафедрой «Компьютерно-интегрированных систем в химической технологии» Российского химико-технологического университета имени Д.И. Менделеева.
2. Утвердить в качестве ведущей организации ФГБУН Институт проблем информатики РАН, 119333, Москва, ул. Вавилова, д.44, кор. 2
3. Назначить дату защиты 24 октября 2014 г.
4. Разрешить печать автореферата диссертации на правах рукописи.
5. Утвердить список адресов рассылки автореферата диссертации.

6. Поручить экспертной комиссии совета в составе:  
председатель комиссии: д.ф.-м.н., проф. Пантелеев А.В.  
члены комиссии: д.т.н., проф. Ципенко А.В.  
д.ф.-м.н., проф. Хрусталёв М.М.  
подготовить проект заключения по диссертации, отвечающего  
требованиям «Положения о присуждении учёных степеней» ВАК  
РФ.

<b>Результаты</b>	За:	21
<b>голосования:</b>	Против:	нет
	Воздержались:	нет

Председатель  
диссертационного совета Д 212.125.04  
д.т.н., профессор, чл.-корр. РАН



Пирумов У.Г.

Учёный секретарь  
диссертационного совета Д 212.125.04  
к.ф.-м.н.



Северина Н.С.

### Явочный лист

членов Диссертационного Совета Д 212.125.04 при Московском авиационном институте (национальном исследовательском университете) к протоколу заседания Совета от 26.06.2014 г. № 23 по принятию к защите диссертации Ершова Д.М. 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)»

№	Фамилия и инициалы	Учёная степень, шифр специальности в Совете	Явка на заседание (подпись)
1	Пирумов У.Г.	д.т.н., 05.13.18	
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	Босов А.В.	д.т.н., 05.13.11	
8	Груммондз В.Т.	д.ф.-м.н., 05.13.01	
9	Гурман В.И.	д.т.н., 05.13.01	
10	Исаев В.К.	д.ф.-м.н., 05.13.11	
11	Кан Ю.С.	д.ф.-м.н., 05.13.11	
12	Каркищенко А.Н.	д.ф.-м.н., 05.13.01	
13	Киреев В.И.	д.ф.-м.н., 05.13.18	
14	Короткова Т.И.	д.ф.-м.н., 05.13.11	
15	Котельников М.В.	д.ф.-м.н., 05.13.11	
16	Кузнецов Е. Б.	д.ф.-м.н., 05.13.18	
17	Куравский Л.С.	д.т.н., 05.13.11	
18	Липатов И.И.	д.ф.-м.н., 05.13.18	
19	Марков Ю.Г.	д.ф.-м.н., 05.13.18	
20	Наумов А.В.	д.ф.-м.н., 05.13.11	
21	Пантелеев А.В.	д.ф.-м.н., 05.13.01	
22	Ревизников Д.Л.	д.ф.-м.н., 05.13.11	
23	Семенихин К.В.	д.ф.-м.н., 05.13.01	
24	Синицин В.И.	д.ф.-м.н., 05.13.11	
25	Сиротин А.Н.	д.ф.-м.н., 05.13.01	
26	Тарлаковский Д.В.	д.ф.-м.н., 05.13.18	
27	Формалев В.Ф.	д.ф.-м.н., 05.13.11	
28	Хрусталеv М.М.	д.ф.-м.н., 05.13.01	
29	Ципенко А.В.	д.т.н., 05.13.18	
30	Чуркин В.М.	д.ф.-м.н., 05.13.18	

Председатель Диссертационного Совета  
Д 212.125.04, д.т.н., профессор, член-корр. РАН

Пирумов У.Г.

Учёный секретарь Диссертационного Совета  
Д 212.125.04, к.ф.-м.н.

Северина Н.С.