

**ПРОТОКОЛ № 25**  
**заседания диссертационного совета Д 212.125.04 от 15.10.2014 г.**

**Присутствовали:** на заседании присутствовали 20 членов 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	Босов А.В.	д.т.н., 05.13.11
8	Груммондз В.Т.	д.ф.-м.н., 05.13.01
9	Киреев В.И.	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	Кузнецов Е. Б.	д.ф.-м.н., 05.13.18
13	Марков Ю.Г.	д.ф.-м.н., 05.13.18
14	Наумов А.В.	д.ф.-м.н., 05.13.11
15	Пантелеев А.В.	д.ф.-м.н., 05.13.01
16	Ревизников Д.Л.	д.ф.-м.н., 05.13.11
17	Семенихин К.В.	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	Чуркин В.М.	д.ф.-м.н., 05.13.18

**Повестка дня:** о приёме к защите диссертационной работы Гусева Владимира Юрьевича «Методы и средства радиометрической и геометрической обработки скановых изображений земной поверхности» на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальностям 05.13.11 – «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей», 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации (авиационная и ракетно-космическая техника)».

**Слушали:** проф. Ревизникова Д.Л., председателя экспертной комиссии диссертационного совета по диссертационной работе Гусева Владимира Юрьевича «Методы и средства радиометрической и геометрической обработки скановых изображений земной поверхности» на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальностям 05.13.11 – «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей», 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации (авиационная и ракетно-космическая техника)».

Экспертная комиссия полагает:

- Диссертационная работа Гусева Владимира Юрьевича «Методы и средства радиометрической и геометрической обработки скановых изображений земной поверхности» 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 методов обработки спутниковых изображений;
- результаты диссертации полностью отражены в печатных работах автора, шесть работ опубликованы в рецензируемых журналах, входящих в перечень периодических изданий, рекомендуемых ВАК;
- содержание автореферата полностью соответствует диссертации.

Автором получены следующие результаты:

1. Комбинированный локальный и глобальный методы удаления вертикальных полос на спутниковых изображениях, вызванных рассогласованием калибровочных данных и реальных характеристик фотоэлементов. Методы позволяют обрабатывать изображения с существенными неоднородностями по текстуре и яркости.
2. Методы фильтрации шумовых горизонтальных полосок особого вида на базе преобразования Фурье с частотным фильтром специального вида и с блочным способом обработки изображений. Предложены способы задания весовых коэффициентов в пространственной области для адресного воздействия фильтров на нужные участки.
3. Методы сшивки полос спутниковых изображений без фотограмметрических преобразований на основе итерационного совместного уточнения параметров проективного преобразования полос изображений или с применением мультикватратичных уравнений. Также предложен фотограмметрический метод сшивки, производящий одновременно уточнение внутренних и внешних элементов ориентирования космического аппарата.
4. Программные средства обработки спутниковых изображений и их внедрение в новые реальные комплексы.

Перечисленные результаты являются новыми.

Диссертация соответствует профилям специальностей 05.13.11 – «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей», 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.

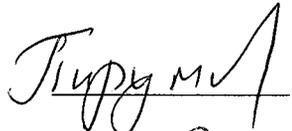
**Выступили:** д.ф.-м.н., проф. Кибзун А.И. д.ф.-м.н., доц. Наумов А.В., д.ф.-м.н., проф. Пантелеев А.В.

**Постановили:**

1. Утвердить в качестве официальных оппонентов по кандидатской диссертации Гусева Владимира Юрьевича следующих специалистов:
  - Соколова Сергея Михайловича, доктора физико-математических наук, зав. сектором ИПМ РАН им. Келдыша;
  - Умняшкина Сергея Владимирович, доктора физико-математических наук, профессора МИЭТ (Национальный исследовательский университет)
2. Утвердить в качестве ведущей организации ФГУП «Государственный научно-исследовательский институт авиационных систем», 125319, г. Москва, ул. Викторенко, 7
3. Назначить дату защиты 19 декабря 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. Ревизников Д.Л.
  - члены комиссии: д.ф.-м.н., доцент. Наумов А.В.
  - д.ф.-м.н., проф. Пантелеев А.В.подготовить проект заключения по диссертации, отвечающего требованиям «Положения о присуждении учёных степеней» ВАК РФ.

<b>Результаты голосования:</b>	За:	20
	Против:	нет
	Воздержались:	нет

Председатель  
диссертационного совета Д 212.125.04  
д.т.н., профессор

 Пирумов У.Г.

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

 Северина Н.С.