

## ПРОТОКОЛ № 13

Заседания диссертационного совета Д 212.125.11 от "28" ноября 2014 г.

**Присутствовали:** Председатель диссертационного совета - д.т.н. Лебедев Г.Н., ученый секретарь совета - к.т.н. Горбачев Ю.В.; д.т.н. Шаронов А.В.; д.т.н. Дегтярев Ю.И.; д.т.н. Евдокименков В.Н.; д.т.н. Зайцев А.В.; д.т.н. Костюков В.М.; д.т.н. Марков Ю.Г.; д.т.н. Медведев А. М.; д.т.н. Мельников В.Е.; д.т.н. Нестеров В.А.; д.т.н. Пантелеев А.В.; д.т.н. Павлова Н.В.; д.т.н. Рыбников С.И.; д.т.н. Степаньянц Г. А.; д.т.н. Хахулин Г.Ф.; д.ф.-м.н. Холостова О.В.

Всего присутствовали 17 чел.

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 24 человек.

**Повестка дня:** о приеме к защите диссертационной работы Зо Мин Тайк на тему «Контроль и управление безопасным движением пассажирских воздушных судов при пересечении их маршрутов и речных судов при их сближении», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 «Системный анализ, управление и обработка информации».

**Слушали:** Председателя экспертной комиссии д.т.н профессор Хахулина Г.Ф. по диссертационной работе Зо Мин Тайк на тему «Контроль и управление безопасным движением пассажирских воздушных судов при пересечении их маршрутов и речных судов при их сближении», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 «Системный анализ, управление и обработка информации».

Экспертная комиссия полагает:

1. Диссертационная работа Зо Мин Тайк на тему «Контроль и управление безопасным движением пассажирских воздушных судов при пересечении их маршрутов и речных судов при их сближении» является законченной научной работой, посвященной решению актуальной задачи обеспечения безопасности движения воздушных или речных судов на пересекающихся курсах. Предложенная двухступенчатая оценка сигналов предупредительной и аварийной тревоги найдена при вычислении функции риска с помощью метода динамического программирования. Диссертационная работа выполнена на высоком уровне и отвечает требованиям п.9 "Положения о порядке присуждения ученых степеней" ВАК РФ;
2. Результаты диссертации являются новыми, имеют существенное теоретическое и прикладное значение для внедрения в систему автоматизированного управления

- движением воздушных и речных судов;
3. Результаты диссертации полностью отражены в 8 печатных работах автора, 5 работ опубликовано в рецензируемых журналах, входящих в перечень периодических изданий, рекомендуемых ВАК;
  4. Содержание автореферата полностью соответствует диссертации.

Автором получены следующие результаты:

1. При движении группы воздушных судов сформирована процедура приоритетного выбора очередной пары взаимодействующих судов при пересечении их маршрутов, которая позволяет указать наиболее опасное встречное судно и принять необходимые меры.
2. Предложенная классификация типов взаимного движения двух сближающихся судов обеспечивает выбор нужных способов дополнительного маневрирования для устранения угрозы их столкновения.
3. Сформирован закон управления боковым движением каждого из двух судов, если они сближаются на пересекающихся курсах под произвольным углом.
4. Уточненный синтез координированного оптимального управления боковым движением двух сближающихся судов учитывает, под каким углом пересекаются их курсы, и предписывает вдали от точки встречи стабилизацию относительно заданных линий пути, а в локальном месте сближения – уклонение друг от друга на заданную безопасную дистанцию.
5. Предложено вычисление функции риска опасного сближения судов с помощью правой части уравнения Беллмана. Это позволяет сформировать сигнал аварийной тревоги. Если функция риска больше порога, тогда судно начинает экстренно менять скорость движения.

Перечисленные результаты являются новыми.

Диссертация соответствует профилю специальности 05.13.01 «Системный анализ, управление и обработка информации» (Информатика, вычислительная техника и управление) и может быть принята к защите на заседании диссертационного совета Д 212.125.11.

**Выступили:**

д.т.н., профессор Степанянц Г.А.

**Постановили:**

1. Утвердить в качестве официальных оппонентов по кандидатской диссертации Зо Мин Тайк следующих специалистов:

- доктора технических наук, профессора Слепцова Владимира Владимировича, зав. кафедрой МГУПИ;
- доцента, кандидата технических наук Мышляева Юрия Игоревича, доцента Калужского филиала МГТУ им. Н.Э. Баумана.

2. Утвердить в качестве ведущей организации ФГУП «ГОСНИИАС» (Государственный научно-исследовательский институт авиационных систем), 125319, г. Москва, ул. Викторенко, д. 7.

3. Назначить дату защиты «12» февраля 2015 г.

4. Разрешить печать автореферата диссертации на правах рукописи.

5. Утвердить список адресов рассылки автореферата диссертации.

6. Поручить экспертной комиссии в составе:

Председатель д.т.н., проф. Г.Ф. Хахулин  
комиссии:

Члены комиссии: д.т.н., проф. С.И. Рыбников  
д.т.н., проф. Г.А. Степанянц

подготовить проект по диссертации, отвечающей требованиям, предусмотренным п.32 "Положения о порядке присуждения ученых степеней" ВАК РФ.

**Результаты**


За: 17,

**голосования:**

Против: нет,


Воздержались: нет.

Председатель  
Диссертационного совета Д 212.125.11  
д.т.н., профессор

  
Г.Н. Лебедев

Ученый секретарь  
Диссертационного совета Д 212.125.11  
к.т.н., доцент


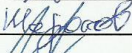

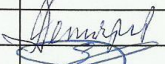
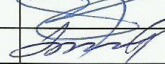
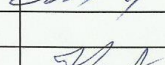
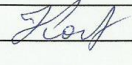

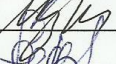
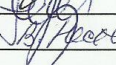
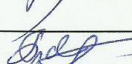
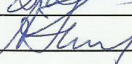
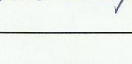
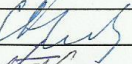
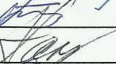




  
Ю.В. Горбачев

## ЯВОЧНЫЙ ЛИСТ

членов диссертационного Совета Д212.125.11,  
созданного при Московском авиационном институте  
(национальном исследовательском университете)

К заседанию Совета от **28.11.2014** г., протокол № 13  
по принятию к защите и утверждению официальных оппонентов и ведущей организации по  
диссертационной работе **Зо Мин Тайк**, представленной на соискание ученой степени  
кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – «Системный анализ, управление и  
обработка информации»

№ п/п	ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО	УЧЕНАЯ СТЕПЕНЬ, ШИФР СПЕЦИАЛЬНОСТИ В СОВЕТЕ		ЯВКА НА ЗАСЕДАНИЕ
1.	<b>Лебедев Георгий Николаевич</b>	д.т.н.	05.13.01	
2.	<b>Шаронов Анатолий Васильевич</b>	д.т.н.	05.11.16	
3.	<b>Горбачев Юрий Васильевич</b>	к.т.н.	05.11.16	
4.	<b>Голован Андрей Андреевич</b>	д.ф-м.н.	05.11.16	
5.	<b>Дегтярев Юрий Иванович</b>	д.т.н.	05.13.01	
6.	<b>Евдокименков Вениамин Николаевич</b>	д.т.н.	05.11.03	
7.	<b>Зайцев Александр Владимирович</b>	д.т.н.	05.13.01	
8.	<b>Измайлов Евгений Аркадьевич</b>	д.т.н.	05.11.03	
9.	<b>Костюков Вячеслав Михайлович</b>	д.т.н.	05.11.16	
10.	<b>Лемак Степан Степанович</b>	д.ф-м.н.	05.11.16	
11.	<b>Марков Юрий Георгиевич</b>	д.ф-м.н.	05.11.03	
12.	<b>Медведев Аркадий Максимович</b>	д.т.н.	05.13.01	
13.	<b>Мельников Валерий Ефимович</b>	д.т.н.	05.11.03	
14.	<b>Нестеров Виктор Антонович</b>	д.т.н.	05.13.01	
15.	<b>Овчаренко Валерий Николаевич</b>	д.т.н.	05.11.16	
16.	<b>Павлова Наталия Владимировна</b>	д.т.н.	05.11.16	
17.	<b>Пантелеев Андрей Владимирович</b>	д.ф-м.н.	05.11.16	
18.	<b>Певзнер Леонид Давидович</b>	д.т.н.	05.13.01	
19.	<b>Репин Анатолий Иванович</b>	д.т.н.	05.11.03	
20.	<b>Репников Александр Васильевич</b>	д.т.н.	05.11.03	
21.	<b>Рыбников Сергей Игоревич</b>	д.т.н.	05.13.01	
22.	<b>Степаньянц Георгий Аркадьевич</b>	д.т.н.	05.13.01	
23.	<b>Хахулин Геннадий Федорович</b>	д.т.н.	05.13.01	
24.	<b>Холостова Ольга Владимировна</b>	д.ф-м.н.	05.11.03	

Председатель диссертационного  
совета Д212.125.11



Г.Н. Лебедев

Ученый секретарь  
диссертационного совета  
Д212.125.11



Ю.В. Горбачев