

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

диссертационной работы Чинь Ван Минь на тему
«Планирование маршрута полета легкого беспилотного летательного аппарата с учетом действия ветра», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 «Системный анализ, управление и обработка информации (авиационная и ракетно-космическая техника)»

Фамилия, имя, отчество (полностью)	Смирнов Андрей Валентинович
Ученая степень (с указанием отрасли науки)	кандидат технических наук
Шифр и наименование специальности, по которым защищена диссертация	05.07.02 - «Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов»
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное унитарное предприятие «Центральный аэрогидродинамический институт имени профессора Н.Е. Жуковского»
Занимаемая должность	Заместитель начальника НИО «Системные исследования и концептуальное проектирование авиационно-космической техники»
Адрес организации	140180, Россия, г. Жуковский, Московская область, ул. Жуковского, 1
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет, не более 15 публикаций	
1. Балашов В.В., Смирнов А.В., Цейтлина Т.О. Моделирование сети магистральных авиалиний // Мир транспорта, – 2012. – № 3. – С. 14-23- ISSN 1992-3252.	
2. Балашов В.В., Смирнов А.В., Цейтлина Т.О. Исследование сети магистральных авиалиний России // Научный Вестник МГТУ ГА, – 2013. – № 190 (4). – С. 16-21 - ISSN 2079-0619.	
3. Балашов В.В., Смирнов А.В., Цейтлина Т.О. Формирование нечёткой нейросетевой модели «условий существования» внутрироссийских магистральных авиалиний // Научный Вестник МГТУ ГА, – 2013. – № 190 (4). – С. 10-15 - ISSN 2079-0619.	
4. Балашов В.В., Смирнов А.В., Цейтлина Т.О. Прогнозирование развития сети магистральных авиалиний России // Вестник КГТУ им. А.Н.Туполева, – 2013. – № 3. – С. 146-152 - ISSN 1998-7072.	
5. Балашов В.В., Смирнов А.В., Цейтлина Т.О. Формирование перспективной сети местных воздушных линий России // «Вестник КГТУ им. А.Н. Туполева», №2, вып.2, 2013. С. 170-176 - ISSN 1998-7072.	
6. Балашов В.В., Семакина М.А., Смирнов А.В. Оценка суммарного спроса на пассажирские авиаперевозки // «Техника воздушного флота», Том LXXXVII, № 3 (712), 2013. С. 38-47.	
7. Балашов В.В., Смирнов А.В., Цейтлина Т.О. О возможности смысловой интерпретации нейросетевой модели условий существования прямого авиасообщения между городами России // сборник статей «Труды ЦАГИ», вып. 2743. – М.: Издательский отдел ЦАГИ, 2015. С. 3-10.	
8. Бузулуков В.М., Смирнов А.В. Разработка алгоритмов и программ для реализации 4D-управления магистральными самолётами в комплексе имитационного моделирования дозаправки воздушных судов в полёте // сборник статей «Труды ЦАГИ», вып. 2743. – М.:	

Издательский отдел ЦАГИ, 2015. С. 11-48.

9. Tseytlina T., Balashov V., Smirnov A. The Problem of Modelling a Trunk Air Route Network // Aviation, Vilnius: Technika, – 2013. – Vol. XVII. – №1. – P. 1-8.

Кандидат технических наук,
Заместитель начальника НИО «Системные исследования и концептуальное проектирование
авиационно-космической техники»
ФГУП «ЦАГИ им. профессора Н.Е. Жуковского»



Смирнов А.В.

Подпись официального оппонента к.т.н. А.В. Смирнова заверяю.

Заместитель Генерального директора
ФГУП «ЦАГИ» – начальник комплекса
управления научными проектами
д-р техн. наук, профессор



(должность)

М.П.

(подпись)



Ковалев И.Е.
(Фамилия И.О.)

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

диссертационной работы Чинь Ван Минь на тему
«Планирование маршрута полета легкого беспилотного летательного аппарата с учетом действия ветра», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 «Системный анализ, управление и обработка информации (авиационная и ракетно-космическая техника)»

Фамилия, имя, отчество (полностью)	Злотников Константин Аркадьевич
Ученая степень (с указанием отрасли науки)	Доктор технических наук
Шифр и наименование специальности, по которым защищена диссертация	20.02.12 - «Системный анализ, моделирование боевых действий и систем военного назначения, компьютерные технологии в военном деле» 20.02.14 - «Вооружение и военная техника» технические науки
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего образования «Михайловская военная артиллерийская академия» Министерства обороны Российской Федерации
Занимаемая должность	Профессор
Адрес организации	195009, г. Санкт-Петербург, ул. Комсомола, д.22
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет, не более 15 публикаций	
1. Злотников К.А., Гарифуллин Н.Б., Наговицын А.И. Научно-технические вопросы организации группового управления робототехническими комплексами воздушного и наземного (надводного) базирования тактического и оперативно-тактического назначения // В сборнике трудов Михайловской военной артиллерийской академии, вып. 45, «Боевое применение ракетных войск и артиллерии в операции (бою)», МВАА, 2015, с. 85-89.	
2. Злотников К.А., Архимандритов И.Б., Кондратенко А.Г. и др. Программа автоматизации учебного процесса (Программный комплекс «Вега-Сфинкс») // Свидетельство о гос. регистрации программы для ЭВМ №2015660631 от 05.10.2015	
3. Злотников К.А., Архимандритов И.Б., Белова Э.С., Воронов Д.В. и др. Программа организации видеоконференцсвязи (Программный комплекс «Вега-Ирида») // Свидетельство о гос. регистрации программы для ЭВМ №2015660630 от 05.10.2015	
4. Злотников К.А., Волосюк А.А., Тан Х.А. Особенности человеческого фактора в беспилотной авиации и подготовка операторов беспилотных летательных аппаратов // В сборнике трудов Второй Международной научно-практической конференции «Человеческий фактор в сложных технических системах и средах» (Эрго-2016). – СПб.: Межрегиональная эргономическая ассоциация, ФГАОУ ДПО «ПЭИПК», Северная звезда, 2016, с. 231-237.	
5. Злотников К.А., Крайлюк А.Д., Бырков И.А. Групповое применение робототехнических комплексов различных видов базирования с использованием геопространственной видеоподдержки // Материалы одиннадцатой Всероссийской научно-практической конференции «Перспективные системы и задачи управления», Том II – Ростов-на-Дону, 2016, с. 100-107.	
6. Злотников К.А., Верба В.С., Меркулов В.И., Хрипунов С.П. Научно-технические проблемы группового управления робототехническими комплексами воздушного базирования //	

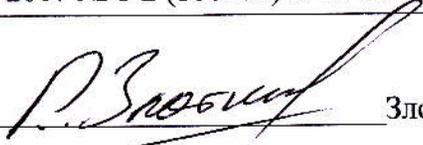
Вестник НТС ВПК РФ, 2016, №2 (7), с. 54-63.

7. Злотников К.А., Верба В.С., Татарский Б.Г., Прищепа Ю.В., Слесарев А.Ю. и др. Комплексы с беспилотными летательными аппаратами. В 2-х кн. Книга 2 Робототехнические комплексы на основе беспилотных летательных аппаратов (монография) // М.: Радиотехника, 2016, 824 с.

8. Злотников К.А., Прищепа Ю.В., Куклин Р.В. Групповое управление робототехническими комплексами военного назначения с использованием стандартизованных интерфейсов взаимодействия: теория и практика // Труды II-й военно-научной конференции «Роботизация Вооруженных Сил Российской Федерации». – Москва, 2017, с. 76-83.

9. Злотников К.А., Крайлюк А.Д., Куклин Р.В., Тан Х.А. Оптимизация состава автоматизированных систем подготовки операторов управления робототехнических комплексов // Известия ЮФУ. Технические науки. 2017 № 1-2 (186187) с. 20-29

Доктор технических наук, профессор
Михайловской военной артиллерийской академии



Злотников К.А.

Подпись официального оппонента д.т.н. К.А. Злотникова заверяю.



Помощник начальника МВАА по
службе войск и безопасности военной
службы – начальник строевого отдела

(должность)



(подпись)

Гребнев А. В.

(Фамилия И.О.)