

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

диссертационной работы Попова Андрея Сергеевича на тему «Методы, математические модели и комплекс программ для выбора структуры воздушного пространства и инфраструктуры аэродрома на основе анализа эффективности их использования», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.2.2. «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ (технические науки)».

Фамилия, имя, отчество	Соломенцев Виктор Владимирович
Ученая степень (с указанием номера диплома)	Доктор технических наук, специальность автоматизированные системы управления, диплом ДК № 014330 от 19 марта 1999 г.
Шифр и наименование специальности, по которым защищена диссертация	Радиолокация и радионавигация
Ученое звание	Профессор по кафедре вычислительных машин, комплексов, систем и сетей, аттестат ПР № 004115 от 23 мая 2001 г.
Академическое звание	
Полное наименование организации в соответствии с Уставом	Акционерное общество «Азимут»
Ведомственная принадлежность	
Подразделение	
Занимаемая должность	Заместитель генерального директора по научной работе и развитию
Адрес организации	125167, г. Москва, Нарышкинская аллея, дом 5, строение 2, пом. X, ком. №15, эт. 2
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях (не более 15)	
<ol style="list-style-type: none"> 1. «Обзор основных киберугроз ключевых субъектов инфраструктуры гражданской авиации», Демин Д.С., Машошин О.Ф., Никитин А.В., Соломенцев В.В., Колитиевский Ю.М., Никитин И.В., Научный вестник ГосНИИ ГА, №22, с.130-142, 2018 г. 2. «Мониторинг вертикального эшелонирования в пространстве RVSM воздушных судов», Стратиенко А.Н., Соломенцев В.В., Лебедев Б.В., Сборник тезисов докладов Международной научно-технической 	

- конференции «Гражданская авиация на современном этапе развития науки, техники и общества», Москва, с.241, 2018 г.
3. «Исследование метода контроля вертикального эшелонирования воздушных судов на основе использования АЗН-В», Стратиенко А.Н., Соломенцев В.В., Сборник тезисов докладов XLIV Международной молодёжной научной конференции, с.42-43, Москва, 2018 г.
 4. «Идентификация параметров математической модели рулевого привода по информации бортового устройства регистрации», Попов Ю.В., Уваров И.А., Фролков А.И., Машошин О.Ф., Соломенцев В.В., Колитиевский Ю.М., Научный вестник ГосНИИ ГА, №22, с.82-90, 2018 г.
 5. «Инструментарий повышения надежности вертикального эшелонирования воздушных судов с помощью наземной станции автоматического зависимого наблюдения вещательного типа (АЗН-В)» Лебедев Борис Васильевич, Юркевич Евгений Владимирович, Романчева Нина Ивановна, Стратиенко Артем Николаевич, Соломенцев Виктор Владимирович, Ползуновский вестник, 2016 г.
 6. «Исследование метода контроля вертикального эшелонирования воздушных судов на основе использования АЗН-В», Лебедев Б.В., Соломенцев В.В., Стратиенко А.Н., Научный вестник Московского государственного технического университета гражданской авиации, №213 (3), с.135-140, 2015 г.
 7. «Архитектура системы управления аэронавигационной информацией», Романов Н.В., Соломенцев В.В., Емельянов В.Е., Научный вестник Московского государственного технического университета гражданской авиации, №180, с.48-53, 2012 г.
 8. «Основные отличия национальных и международных правил эшелонирования ВС при использовании системы наблюдения обслуживания воздушного движения и предложения по их гармонизации», Соломенцев В.В., Спрысков В.Б., Кузнецов С.В., Научный вестник Московского государственного технического университета гражданской авиации, №180, с.20-25, 2012 г.
 9. «Анализ основных различий международных и российских правил эшелонирования воздушных судов при пересечении занятых эшелонов и маршрутов с использованием системы наблюдения обслуживания воздушного движения», Соломенцев В.В., Спрысков В.Б., Кузнецов С.В., Научный вестник Московского государственного технического университета гражданской авиации, №180, с.26-39, 2012 г.

д.т.н., профессор

В.В. Соломенцев

Сведения о Соломенцеве Викторе Владимировиче подтверждаю

Директор по персоналу

Фоменко Е.А.

(подпись)

М.П.



СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

диссертационной работы Попова Андрея Сергеевича на тему «Методы, математические модели и комплекс программ для выбора структуры воздушного пространства и инфраструктуры аэродрома на основе анализа эффективности их использования», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.2.2. «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ (технические науки)».

Фамилия, имя, отчество	Болелов Эдуард Анатольевич
Ученая степень (с указанием номера диплома)	Доктор технических наук, диплом ДОК №002561
Шифр и наименование специальности, по которым защищена диссертация	05.22.14 Эксплуатация воздушного транспорта
Ученое звание	доцент, аттестат ДЦ №014588
Академическое звание	
Полное наименование организации в соответствии с Уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет гражданской авиации» (МГТУ ГА)
Ведомственная принадлежность	Федеральное агентство воздушного транспорта
Подразделение	кафедра «Техническая эксплуатация радиоэлектронного оборудования воздушного транспорта»
Занимаемая должность	заведующий кафедрой
Адрес организации	125993, г. Москва, ГСП-3, Кронштадтский бульвар, д.20
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние пять лет (не более 15)	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Болелов Э.А., Губерман И.Б., Шалупин С.В. Задача разработки математического обеспечения компьютерной тренажерной системы для инженерно-технического персонала служб ЭРТОС // Научный вестник ГосНИИ ГА, №37, 2021. с.107-116. 2. Болелов Э.А., Васильев О.В., Зябкин С.А. Структура алгоритма обнаружения зон вероятного обледенения в аэродромных метеорологических радиолокационных станциях // Научный вестник ГосНИИ ГА, №34, 2021. с.146-157. 3. Болелов Э.А., Кудинов А.Т., Биктеева Е.Б., Губерман И.Б. Варианты построения устройства комплексной обработки информации о пространственном положении аэродромного беспилотного метеоразведчика. // Научный вестник ГосНИИ ГА, №26 (337), 2019. С.100-112. 4. Болелов Э.А. Повышение оправдываемости метеопрогнозов по аэродрому путем комплексирования измерителей метеопараметров атмосферы. Научный вестник МГТУ ГА. 2019 т. 22, №5. С. 43-53. 5. Болелов Э.А. Метеорологическое обеспечение полетов гражданской авиации: проблемы и пути их решения. // Научный вестник МГТУ ГА, том 21, №5, 2018. 	

C.117-129.

6. Богачев А.С., Болелов Э.А., Куудинов А.Т., Сафронов Д.Г., Губерман И.Б. Марковские модели технического состояния перспективных бортовых радиолокационных систем воздушных судов. // Научный вестник ГосНИИ ГА, №26 (337), 2019. С.113-126.
7. Болелов Э.А., Рубцов В.Д. Имитационное моделирование ветровых возмущений в районе аэродрома. // Научный вестник ГосНИИ ГА, №21, 2018. С.101-110.
8. Bolelov E.A., Using a MLAT Surveillance System to Locate Unmanned Aerial Vehicles Flying as a Swarm / Bolelov E.A., Lezhankin B.V., Erokhin V.V., Zيابкин S.A. // Proceedings of the 19th Technical Scientific Conference On Aviation Dedicated To The Memory of N.E. Zhukovsky (14-15 April 2022) – Moscow, Russia, 2022 – pp. 67-70. DOI: 10.1109/TSCZh55469.2022.9802475.
9. Bolelov E.A., A Study of Aircraft Positioning Precision in a MLAT Surveillance System with Different Flight Paths and Ground Station Layouts / Bolelov E.A., Lezhankin B.V., Erokhin V.V., Zيابкин S.A., Romanenko, N.M. // Proceedings of the 19th Technical Scientific Conference On Aviation Dedicated To The Memory of N.E. Zhukovsky (14-15 April 2022) – Moscow, Russia, 2022 – pp. 71-75. DOI: 10.1109/TSCZh55469.2022.9802457.
10. Bolelov E.A., The Design and Operation Features of the Near-airfield Zone Weather Radar Complex 'Monocle' / Vasiliev O.V., Vasiliev, O.V., Galaeva K.I., Peshko A.S., Sinitsyn I.A. et al. // Proceedings of the 18th Technical Scientific Conference On Aviation Dedicated To The Memory of N.E. Zhukovsky (29-30 October 2021) – Moscow, Russia, 2021 – pp. 64–72. DOI: 10.1109/TSCZh53346.2021.9628352.
11. Bolelov, E.A., Determination of Electrophysical Characteristics by Changing the Reflected Wave Polarization State / Bolelov, E.A. Vasiliev O.V., Zيابкин S.A., Kozlov A.I., Kudinov A.T. // Proceedings of the 18th Technical Scientific Conference On Aviation Dedicated To The Memory of N.E. Zhukovsky (29-30 October 2021) – Moscow, Russia, 2021 – pp. 58–63. DOI: 10.1109/TSCZh53346.2021.9628287.
12. Bolelov, E.A., D.A. Akmaykin, A.I. Kozlov, B.V. Lezhankin, A.E. Svistunov, Y.G. Shatrakov. Theoretical Foundation of radar location and radio navigation. Springer Aerospace Technology, 2021, 325 p.

д.т.н., доцент

Э.А. Болелов

Сведения о Болелове Эдуарде Анатольевиче подтверждаю

Проректор по НР и И
(должность)



Воробьев Вадим Вадимович
(Фамилия И.О.)