

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертационную работу 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 в
диссертационный совет

24.2.327.03 на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 1.2.2. «Математическое моделирование, численные методы и
комплексы программ (технические науки)»

Попов Андрей Сергеевич работает в подразделении 0800 ФАУ
ГосНИИАС с 2008 года в должности техника, а с 2013 года в должности
начальника сектора. А.С. Попов окончил МИРЭА (ТУ) в 2010 году.
Трудолюбие и настойчивость в достижении цели во время учебы в
университете, а также хороший уровень базовой подготовки в технических
дисциплинах позволили А.С. Попову получить диплом специалиста с
отличием. Благодаря этим качествам А.С. Попов успешно провел и завершил
свои исследования при подготовке диссертации и стал сложившимся
научным работником.

За время работы в ФАУ ГосНИИАС А.С. Попов овладел методами
системного анализа, исследования операций, оптимизации, решения
многокритериальных задач, имитационного математического моделирования,
построения больших компьютерных программных комплексов, а также
исследовал процессы функционирования систем управления и организации
воздушного движения.

А.С. Попов вел активную научную деятельность, принимал участие во
многих отечественных и международных научно-практических
конференциях, печатался в научных журналах, представлял научные
разработки на крупных международных выставках.

В процессе написания работы диссертант продемонстрировал высокий
уровень самоорганизации, умение планировать свою работу, ставить новые
задачи и успешно их решать. При выполнении диссертационной работы А.С.
Попов проявил себя инициативным высококвалифицированным и
трудолюбивым специалистом, владеющим глубокими знаниями научной
литературы по специальности. Попов А.С. способен четко формулировать
цели работ, требующих решения сложных научно-технических задач,

использовать необходимые современные математические методы исследования, делать выводы по результатам анализа полученных результатов. А.С. Попову удалось применить разработанные методы, математические модели и комплекс имитационного моделирования для решения целого ряда практических задач по выбору варианта структуры воздушного пространства и инфраструктуры аэродрома, что не позволяет подвергнуть сомнению объективность сделанных заключений. Достоверность выводов диссертации также подтверждается сходимостью результатов показателей использования ВП и инфраструктуры аэродрома, полученных, с одной стороны, с использованием разработанных математических моделей, с другой стороны, рассчитанных на основе эксплуатационных данных (4D – траекторий) по результатам выполненных полётов воздушных судов.

Диссертация А.С. Попова является серьезной законченной научно-квалификационной работой в области математического моделирования, численных методов и комплексов программ. Она удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.2.2. «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ (технические науки)», а сам А.С. Попов заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по указанной специальности.

Научный руководитель, д.т.н., профессор

Л. В. Вишнякова



28.06.2022

Подпись Вишняковой Л. В. заверяю
Ученый секретарь ФАУ
«ГосНИИАС»



С.М. Мужичек