

УТВЕРЖДАЮ
ВРИО Заместителя начальника
ВУНЦ ВВС «ВВА»
по учебной и научной работе
кандидат технических наук, доцент
И. Шуклин
2022 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации МАРАСАНОВА Леонида Олеговича по теме «Метод оценки соответствия требованиям эксплуатационных разрешений в части автоматического самолетовождения воздушных судов гражданской авиации», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.22.14 – «Эксплуатация воздушного транспорта».

Диссертационная работа посвящена решению актуальной научной задачи оценки соответствия требованиям эксплуатационных разрешений в части автоматического самолетовождения ВС ГА, которая имеет существенное значение для безопасной эксплуатации ВС.

Материалы, представленные в автореферате, позволяют сделать вывод о том, что основными достижениями автора является разработка:

– метода оценки соответствия требованиям эксплуатационных разрешений в части автоматического самолетовождения ВС ГА, обеспечивающего в отличие от известных методов, расширение используемой информации и ее статистическую обработку, а также принятие решений на основе новых математических методов;

– алгоритма оценки вида логнормального распределения параметров полёта с применением критерия Никулина.

Практическая значимость работы заключается в определении параметров, характеризующих точность автоматического самолетовождения и регистрируемых бортовыми средствами параметрической информации, статистической обработке этих параметров с помощью современных методов и пакетов прикладных программ, сравнении с требуемыми показателями качества автоматического самолетовождения и принятия решения о соответствии или несоответствии значений параметров требуемым, достаточным для выдачи эксплуатационных разрешений.

Достоверность и обоснованность результатов, полученных в работе, подтверждается корректным использованием аппарата математической статистики.

Основные результаты работы широко представлены в печати, апробированы на научно-технических форумах международного и всероссийского уровней.

Результаты анализа материалов, представленных в реферате, позволяют отметить следующие недостатки:

1. Из текста автореферата не ясно, как происходит сбор и первичная обработка полетной информации для последующего использования в программно-математическом обеспечении (ПМО), реализуемом в работе;

2. В автореферате не приведены оценки вычислительных затрат, необходимых для работы алгоритмов и ПМО.

Отмеченные недостатки не снижают научного уровня и практической ценности работы. Диссертация Марасанова Леонида Олеговича является завершенной научно-исследовательской работой, удовлетворяющей требованиям ВАК, в которой решена актуальная научная задача. Автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.22.14 - «Эксплуатация воздушного транспорта».

Отзыв на автореферат рассмотрен и одобрен на заседании 72 кафедры авиационных комплексов и конструкции летательных аппаратов Военного учебно-научного центра Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е.Жуковского и Ю.А.Гагарина» (ВУНЦ ВВС «ВВА», 394064, г. Воронеж, ул. Старых Большевиков, 54А. Тел. 8(473)244-76-10, email: vaiu@mil.ru). Протокол №12 от 28 марта 2022 г.

Авторы отзыва выражают согласие на включение своих персональных данных в аттестационные документы соискателя ученой степени кандидата технических наук Марасанова Леонида Олеговича и их дальнейшую обработку.

Доцент 72 кафедры авиационных комплексов и конструкции летательных аппаратов ВУНЦ ВВС «ВВА» (г. Воронеж) кандидат технических наук

Баранцев Сергей Михайлович



Начальник 72 кафедры авиационных комплексов и конструкции летательных аппаратов ВУНЦ ВВС «ВВА» (г. Воронеж) кандидат технических наук, доцент



Верещиков Дмитрий Викторович