

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Марасанова Леонида Олеговича
«Методика оценки соответствия требованиям эксплуатационных разрешений в
части автоматического самолетовождения воздушных судов гражданской авиации»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности
05.22.14 – «Эксплуатация воздушного транспорта»

В диссертационной работе Марасанова Л. О. «Методика оценки соответствия требованиям эксплуатационных разрешений в части автоматического самолетовождения воздушных судов гражданской авиации» поставлены и решены важные научно-практические задачи, посвященные разработке метода оценки соответствия требованиям эксплуатационных разрешений в части автоматического самолетовождения, который базировался бы на анализе записей параметров полета, поступающих с бортовых средств регистрации.

В процессе разработки метода сформулирована задача и разработан обобщенный алгоритм оценки точностных характеристик параметров полета. Проведен анализ существующих методов расчета и оценки функций распределения случайных величин для оценки точностных характеристик параметров полета автоматического самолетовождения. Разработаны алгоритмы проверки модифицированного критерия согласия М. Никулина для оценки параметров полета, алгоритм оценки вида семейств логарифмически нормального распределения параметров полета.

В связи с этим тема выполненной диссертационной работы является несомненно актуальной.

Автореферат диссертации написан с использованием, в основном, научного стиля изложения, аккуратно оформлен, снабжен большим количеством графических и расчетных данных и дает возможность оценить ее содержание, особенности и общий уровень работы.

Степень **научной новизны** выполненной диссертации определяется разработанным новым методом оценки соответствия требованиям эксплуатационных разрешений в части автоматического самолетовождения ВС ГА, обеспечивающий в отличие от известных методов, расширение используемой информации и ее статистическую обработку, а также принятие решений на основе новых математических методов. Показано, что в режимах автоматического самолетовождения большинство параметров полета ВС, особенно в режиме захода на посадку и посадки, имеет логнормальное распределение функции плотности вероятности и разработан алгоритм оценки вида логнормального распределения параметров полета на базе составленной таблицы с применением критерия М. Никулина.

При общей положительной оценке диссертационной работы к ее автореферату имеется ряд замечаний:

1) в автореферате отсутствует информация, свидетельствующая об авиационных событиях произошедших по причине не качественной выдачи авиационными властями эксплуатационных разрешений в части автоматического самолетовождения ВС ГА;

2) не показан механизм выдачи авиационными властями эксплуатационных разрешений для полетов в определённых условиях;

3) в автореферате практическая значимость работы подтверждается только участием диссертанта в ряде различных научно-практических конференциях, на которых предлагаемый метод получил положительную оценку.

В заключении автореферата указано, что результаты диссертационной работы могут быть использованы для научного обоснования выдачи или приостановки специальных эксплуатационных разрешений на полеты с использованием RVSM, PBN, CAT I – CAT III и ряда других эксплуатационных разрешений, следовательно отмеченные недостатки данной работы, будут учтены в дальнейшем.

Материалы автореферата свидетельствуют, что диссертационная работа «Методика оценки соответствия требованиям эксплуатационных разрешений в части автоматического самолетовождения воздушных судов гражданской авиации» выполнена на актуальную тему, является законченной научно-квалификационной работой, опирается на научные методы исследования, содержит научную новизну и соответствует требованиям ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор Марасанов Леонид Олегович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.22.14 «Эксплуатация воздушного транспорта».

Отзыв составил:

Заведующий кафедрой №21 Летной эксплуатации и безопасности полетов в гражданской авиации, кандидат технических наук, доцент, Заслуженный штурман Российской Федерации»

«23» марта 2022 г.

Костылев Анатолий Георгиевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации»
Адрес: 196210, Санкт-Петербург, ул. Пилотов, 38
Телефон: +7 (812) 704-15-13
E-mail: info@spbguga.ru

подпись Костылев А.Г. заверено
информатор
А.Г. Костылев

