

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации БРАЙЛКО Анатолия Анатольевича на тему
«Методология разработки информационно-управляющей системы
авиатопливообеспечения воздушных судов в условиях технологической
интеграции аэропортового комплекса», представленной на соискание ученой
степени доктора технических наук по специальности 2.9.6 – «Аэронавигация
и эксплуатация авиационной техники»

Вопросы повышения безопасности полетов воздушных судов являются наиболее важными для гражданской авиации. В этой связи диссертация Браилко А.А., посвященная проблеме контроля качества подготовки авиатоплива к применению на воздушных судах, является актуальной и своевременной.

К числу наиболее ценных выводов и предложений диссертанта, обладающих научной новизной и имеющих практическую значимость, можно отнести:

- Математическую модель дизелькометрических измерений плотности гетерогенной дисперсионной среды авиатопливо-мехпримеси и воднотопливной эмульсии.

- Устройство для измерения комплексной диэлектрической проницаемости механических примесей и воды.

Среди новых научных результатов, полученных лично автором, следует отметить оригинальный экспериментальный метод динамического измерения механических примесей и воды в авиатопливе, что позволяет контролировать чистоту авиатоплива непрерывно в потоке, в режиме реального времени.

Автором последовательно и логично раскрыто содержание диссертации по главам работы.

Судя по автореферату, можно сделать следующие замечания:

- в разработанном устройстве контроля фактического содержания воды в авиатопливе в системе непрерывного мониторинга не приведён алгоритм математической обработки датчиков давления, и не приведены данные о точности измерения содержания воды в топливе;

- в качестве материала в разрабатываемом устройстве предложен поливинилформаль, однако нет предложений по выбору альтернативного материала с другими свойствами.

Указанные замечания не снижают теоретическую и практическую значимость работы.

Таким образом, диссертация Браилко А.А. является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований сформулированы теоретические положения и практические

предложения и изложены новые научно обоснованные технологические решения, имеющие существенное значение для отрасли, что соответствует п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года №842, а ее автор заслуживает присуждения степени доктора технических наук по специальности 2.9.6 – «Аэронавигация и эксплуатация авиационной техники».

Директор по управлению производствами АО «Промприбор»,
кандидат технических наук

Мальцев Анатолий Юрьевич

16.09.2025 г.

Акционерное общество «Промприбор» ИНН 5702000191
303850, Орловская область, г. Ливны ул. Индустриальная 2П
тел. +7 (48677) 77703
Prompribor.ru
email: sales@prompribor.ru



Подпись Мальцева А. Ю. заверяю
Начальник УКиД

Ревякина А.А.