

Федеральное  
государственное унитарное предприятие  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ИНСТИТУТ ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ

**Отзыв**

На автореферат диссертационной работы Дегтярева Вячеслава Сергеевича «Методика сертификации устройств имитации полета, предназначенных для тренировки экипажей по выводу воздушного судна из сложных пространственных положений», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.22.14 – «Эксплуатация воздушного транспорта».

Диссертационная работа Дегтярева Вячеслава Сергеевича «Методика сертификации устройств имитации полета, предназначенных для тренировки экипажей по выводу воздушного судна из сложных пространственных положений», направлена на решение актуальной проблемы сертификации современных и перспективных образцов устройств имитации полета. В первой главе диссертационной работы подробно освещена необходимость тренировки летных экипажей воздушных судов ГА по выводу из сложных пространственных положений, поэтому вопросы повышения качества устройств имитации полета, способных максимально точно воссоздавать перегрузки, действующие на экипаж на всех режимах, крайне важны. Как утверждает автор, российские нормативные документы, содержащие сертификационные требования и процедуры сертификации, несовершенны и требуют приведения в соответствие с международными стандартами. Этим определяется **актуальность работы**.

В диссертационном исследовании выполнен анализ большого количества международных документов, посвященных данной тематике, и

сформулированы требования проведения сертификационных испытаний для существующих и перспективных моделей устройств имитации полета. **Научная новизна работы** заключается в разработке этих новых требований, а также в разработке методики измерения и сравнения ускорений на воздушных судах и устройствах имитации полета, имеющих 6 степеней свободы, с использованием акселерометров мобильных устройств.

В теоретическом плане следует отметить разработанную автором методику измерения характеристик имитации акселерационных эффектов, которая может применяться при проведении сертификационных испытаний для оценки точности воспроизведения данных эффектов. Представленная методика направлена на уход от субъективной оценки акселерационных эффектов при проведении сертификации устройств имитации полета.

Разработанное автором программное обеспечение прошло испытания в реальных условиях и может быть применено в сертификационном процессе. На данное ПО получен сертификат Роспатента о разработке программы для ЭВМ.

Представленная диссертационная работа прошла достаточную апробацию, что подтверждается количеством соответствующих публикаций, а также списком конференций международного и общероссийского уровня, на которых были доложены результаты научной работы Дегтярева В.С.

Тема и содержание работы соответствуют паспорту специальности 05.22.14 – «Эксплуатация воздушного транспорта».

В качестве недостатка можно отметить, что предложенная в диссертационной работе методика сертификации устройств имитации полета, несмотря на свою высокую точность метода оценки, имеет большое количество ограничений в применении при выполнении эволюций в ручном режиме.

Таким образом, представленная диссертационная работа «Методика сертификации устройств имитации полета, предназначенных для тренировки экипажей по выводу воздушного судна из сложных пространственных положений», является завершенной научной работой, выполненной на актуальную тему, отвечает всем требованиям ВАК, предъявляемым к

диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Дегтярев Вячеслав Сергеевич, заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 05.22.14 – «Эксплуатация воздушного транспорта».

Отзыв составил:

Ведущий инженер по летным испытаниям воздушных судов отдела бортового оборудования № 314 Сертификационного центра по бортовому оборудованию (СЦБО), кандидат технических наук

«21» апреля 2022г.

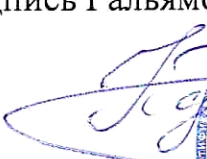

Гальямов Андрей Михайлович

Федеральное государственное унитарное предприятие Государственный научно-исследовательский институт гражданской авиации (ФГУП ГосНИИ ГА)

Адрес: 123182 г. Москва, Волоколамское шоссе, 26, тел. 8 (495) 490-95-76

E-mail: [galand@atminst.ru](mailto:galand@atminst.ru)

Подпись Гальямова А.М. заверяю

  
  
*Карасев А.В.*