

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ФАУ «СибНИА им. С.А. Чаплыгина»

кандидат технических наук

В.Е. Барсук

«15»

2022 г.



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» посвящена решению актуальной проблемы по сертификации современных и перспективных устройств имитации полета (далее УИП).

Автором обоснована высокая актуальность выбранной тематики диссертационного исследования.

Решение поставленной научной задачи достигается путем применения специально разработанного программного обеспечения, способного в режиме реального времени записывать графики прироста перегрузки по трем осям и сравнивать графики, полученные на УИП, с «идеальными» графиками, полученными на ВС, при производстве одних и тех же эволюций на земле и в полете.

Полученные в работе научно-прикладные результаты, позволяют исключить возможность человеческой ошибки, при проведении сертификационных испытаний имитации акселерационных эффектов УИП.

Разработанные автором алгоритмы сравнения графиков прироста перегрузки обеспечивают качественное сравнение и получение достоверных результатов из-за применения правильного математического аппарата.

Представленная работа прошла достаточную апробацию, что подтверждается большим количеством соответствующих публикаций, а так же списком конференций, 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 для уменьшения методической погрешности, при измерениях прироста перегрузки, предложено выполнение эволюций в автоматическом режиме, а это не всегда возможно (например, на взлете).

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 подготовил:

Заместитель директора
по научной работе
ФАУ «СибНИА им. С.А. Чаплыгина»
кандидат технических наук



Дмитрий Николаевич
Смирнов

Подпись Смирнова Дмитрия Николаевича удостоверяю.

Дата «15» 09 2022 г.

Рабочий адрес организации: 630051, г. Новосибирск, ул. Ползунова 21

Рабочий телефон: +7 383 279-0156

Рабочая эл. Почта: sibnia@sibnia.ru



Маслова Смирнова Д.Н. заверяю.

Маслова Смирнова Д.Н. заверяю.

О.В. Смирнова