

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Дяченко Сергея Александровича «Разработка комплекса автоматизации верификации человеко-машинного интерфейса системы электронной индикации гражданских самолётов в части текстовой информации», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ (технические науки)

Диссертационная работа Дяченко Сергея Александровича посвящена разработке комплекса автоматизации верификации текстовой информации человеко-машинного интерфейса (ЧМИ) системы электронной индикации (СЭИ). Данное исследование вносит вклад в повышение надёжности СЭИ гражданских самолётов и развитие средств автоматизации процессов жизненного цикла бортовых систем авионики с человеко-машинным взаимодействием.

Как следует из автореферата, результаты диссертационной работы включают выполненный анализ требований нормативной документации к ЧМИ СЭИ; анализ современных средств автоматизации верификации бортовых систем; разработанную архитектуру комплекса; сформулированные требования, ограничения и допущения по работе комплекса; разработанную методику проведения испытаний ЧМИ СЭИ с применением комплекса; разработанное и протестированное программно-алгоритмическое обеспечение комплекса.

Научная новизна заключается в:

- разработанном уникальном программно-аппаратном комплексе автоматизации верификации текстовой информации ЧМИ СЭИ;
- интеграции алгоритмического обеспечения комплекса, реализующего заданные функции комплекса;
- формировании базы данных тестовых примеров отображаемых текстовых сообщений СЭИ конкретного семейства гражданских самолётов;
- выполненных стендовых испытаниях комплекса, по итогам которых подтверждена адекватность полученных результатов.

Отдел документационного  
обеспечения МАИ

«13» 12 2023

Внедрение результатов диссертации в рабочий процесс профильного предприятия и в учебный процесс кафедры 703 МАИ подтверждает практическую значимость работы.

В качестве замечаний к работе можно выделить следующие:


- 1) объем автореферата (21 с.) не соответствует стандарту (16 с.);
- 2) недостаточно подробно рассмотрена степень проработанности темы исследования.

Из вышесказанного следует, что поставленная в диссертационной работе цель достигнута. Работа выполнена на достаточно высоком научном уровне, содержит важные научные и практические результаты.

Диссертация Дяченко С. А. «Разработка комплекса автоматизации верификации человеко-машинного интерфейса системы электронной индикации гражданских самолётов в части текстовой информации» соответствует всем требованиям, предъявляемым к диссертациям, выполненным по специальности 1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ (технические науки), и требованиям о порядке присуждения учёной степени Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Её автор, Дяченко Сергей Александрович, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по указанной специальности.

Д.т.н., профессор,

Петелин Александр Львович

 01.12, 2023 г.

Почтовый адрес: 105005, г. Москва, 2-я Бауманская, 5, стр.1

Телефон: +7 (499) 267-00-71

Адрес электронной почты: [petelin@bmstu.ru](mailto:petelin@bmstu.ru)

Организация – место работы: ФГБОУ ВО Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана (национальный исследовательский университет)

Должность: доцент кафедры МТ8 «Материаловедение»

Подпись и сведения заверяю:



ДЕЛО № 34337/20  
НАЧАЛЬНИКА УПРАВЛЕНИЯ КАДРОВ  
АРОВА О. В.  
ТЕЛ. 8-499-268-60-48