



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(РОСАВИАЦИЯ)**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «МОСКОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ГРАЖДАНСКОЙ
АВИАЦИИ» (МГТУ ГА)**

О Т З Ы В

о работе над научно-квалификационной работой обучающегося
Факультета авиационных систем и комплексов

(наименование факультета)

Венецкого Антона Анатольевича

(фамилия, имя и отчество аспиранта)

Научный руководитель научно-квалификационной работы:

Заведующий кафедрой ТЭ АЭС и ПНК,

д.т.н., профессор, Кузнецов Сергей Викторович

(должность, ученая степень и звание, фамилия, имя и отчество)

«03» июня 2024 г.

Актуальность научно-квалификационной работы «Интегрированная система управления техническим состоянием бортового оборудования с разработкой программного обеспечения» обусловлена тем, что концепция контроля технического состояния комплексов бортового оборудования на основе получаемой с борта параметрической информации является необходимым условием поддержания высокого уровня безопасности полетов.

В работе проведен анализ методов и способов построения авиационных комплексов бортового оборудования. Определен принцип реализации разрабатываемой системы на базе интегрированной модульной авионики.

Приведенные теоретические расчеты диагностических моделей признаков исправного/неисправного состояний технического состояния комплектующих изделий системы автоматического регулирования давления (САРД) из состава системы кондиционирования воздуха (СКВ), а также построена математическая

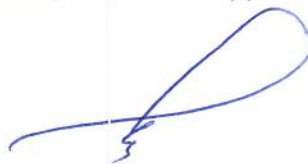
модель надежности компонентов САРД, на основе марковских моделей, позволили разработать алгоритмы реализации различных технических состояний САРД СКВ и их реализацию в виде интерфейса системы на электронном полётном планшете.

Практическая значимость работы заключается в реализации автоматического процесса мониторинга и диагностики технического состояния бортового оборудования современных отечественных самолетов в рамках приоритетных задач промышленности РФ по импортозамещению и реализации научного потенциала.

Научно-квалификационная работа обучающегося Венецкого А.А. представляет собой законченную научно-исследовательскую работу, в которой он показал умения корректно формулировать и решать научные проблемы.

Работа Венецкого А.А. заслуживает положительной оценки, на основании чего ему возможно присвоить квалификацию «Исследователь. Преподаватель-исследователь»

Подпись



(расшифровка подписи)

(С.В. Кузнецов)