

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мельничука Александра Владимировича на тему «Разработка информационной системы для расчета взлетно-посадочных характеристик воздушных судов на базе электронного планшета пилота», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности

*05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации»
(авиационная и ракетно-космическая техника)*

Актуальность работы обусловлена отсутствием для большинства типов отечественных воздушных судов информационных систем, позволяющих членам летных экипажей в режиме реального времени определять взлетно-посадочные характеристики летательного аппарата на этапах подготовки к взлету и посадке. Существующие же системы указанного назначения создавались преимущественно для импортных самолетов и ориентированы на определенные их типы. Учитывая явную тенденцию на замещение импортных воздушных судов на отечественные, разработка методологических основ создания подобных информационных систем, инвариантных к типам летательных аппаратов, является актуальной научно-технической задачей.

Теоретическая и практическая значимость работы состоят в том, что предложенные в работе методы обеспечивают комплексное решение задачи – как в части программно-алгоритмического (разработанный метод может использоваться для разработки программного комплекса информационной системы для автоматизированного определения взлетно-посадочных характеристик воздушных судов, инвариантной по отношению к их типам),

Отдел документационного
обеспечения МАИ

«07» 04 2021г.

так и аппаратного обеспечения (существенно упростить выбор аппаратной платформы на этапе внедрения в авиакомпанию).

Достоверность и обоснованность полученных результатов подтверждается апробацией на множестве научных всероссийских и международных конференций, публикацией в рецензируемых научных изданиях – в том числе 2 публикации в изданиях, входящих в перечень ВАК РФ и 3 публикации в журналах, индексируемых в SCOPUS (третья статья опубликована в 2021 году и не отражена в диссертации и автореферате). Также по результатам диссертационной работы у автора диссертации имеется 1 свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Следует отметить следующее замечание: в автореферате на странице 10 указано, что база данных информационной системы подвержена необходимости регулярных обновлений. Однако не уточняется, чем данная необходимость обусловлена и какова периодичность указанных обновлений.

Данное замечание не снижает общего положительного впечатления о диссертационной работе.

Итоги диссертационной работы, представленные в автореферате, показывают, что цель диссертационного исследования достигнута и все поставленные в работе задачи решены.

Диссертация Мельничука Александра Владимировича представляет собой самостоятельную научно-квалификационную работу, в которой содержится решение научной задачи, имеющей существенное значение для науки и практики. Работа отвечает всем критериям, которым должны отвечать диссертации на соискание ученых степеней согласно пунктам 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013. Автор диссертационной работы, Мельничук Александр Владимирович, достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности

05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации»
(авиационная и ракетно-космическая техника).

Отзыв подготовил:

И. о. заведующего кафедрой
«Анализ конкурентных систем»
Федерального государственного
автономного образовательного
учреждения высшего
образования «Национальный
исследовательский ядерный
университет «МИФИ»,
кандидат технических наук

Алексей Анатольевич
Артамонов

08.04.2021г.

Адрес места работы: Россия, 115409, Москва, Каширское ш., 31;
тел.: +74957885699 доб. 8414, E-mail: aaartamonov@mephi.ru

Подпись удостоверяю
Начальник отдела документационного
обеспечения НИЯУ МИФИ

О.П. Нейко

