



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(РОСАВИАЦИЯ)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«УЛЬЯНОВСКИЙ ИНСТИТУТ
ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ ИМЕНИ
ГЛАВНОГО МАРШАЛА АВИАЦИИ
Б.П. БУГАЕВА»
(ФГБОУ ВО УИ ГА)

ул. Можайского, 8/8, г. Ульяновск, 432071
АФТН: УВЛЯЙБЬ

Тел.(8422) 39-81-23, факс (8422) 44-54-45;

E-mail: uvau@list.ru.

И.И. 2022 № 5535.01

на исх. № 604-10-375 от 24.08.2022

Ученому секретарю
диссертационного совета 24.2.327.03,
д.т.н., доценту А.В. Старкову.

125993, г. Москва,
Волоколамское шоссе, д.4, МАИ,
отдел Ученого и диссертационных
советов

Уважаемый Александр Владимирович!

Направляем Вам отзыв на автореферат диссертационной работы Грешникова И.И. на тему «Моделирование элементов информационно-управляющего поля кабины и действий экипажа воздушного судна на универсальном стенде прототипирования».

Приложение: отзыв в 2 экз., на 2 л. каждый.

Проректор по научной работе и инновациям

Ю.В. Сулимов

Косачевский
8(8422) 39-81-96

Отдел документационного
обеспечения МАИ

«21» 11 2022г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Грешникова Ивана Игоревича на тему «Моделирование элементов информационно-управляющего поля кабины и действий экипажа воздушного судна на универсальном стенде прототипирования», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.2.2 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ (технические науки)».

Актуальность темы диссертации И.И. Грешникова не вызывает сомнений, т.к. согласно статистическим данным по безопасности полетов в гражданской авиации доля авиационных происшествий, связанных с негативным влиянием человеческого фактора, составляет 70-80%. Решение этой проблемы лежит как в плоскости совершенствования авиационной техники, в частности оптимизации элементов информационно-управляющего поля кабины экипажа, так и в повышении эффективности профессиональной подготовки членов летных экипажей. В связи с этим, поиск единых подходов к решению этих задач представляет большой интерес.

Опыт тренажерной подготовки членов летных экипажей свидетельствует о необходимости разработки методов объективной оценки качества их подготовки, позволяющих использовать все возможности современных авиационных тренажеров. Предложенный соискателем метод совместного исследования параметров полета и глазодвижительной активности пилотов позволит оценить качество их подготовки не только по конечным результатам пилотирования – выдерживаемым параметрам полета, но и по оценке структуры их деятельности по распределению зрительного внимания.

Большой интерес представляет предложенное в работе решение проблемы синхронизации начала сравниваемых фрагментов полётов за счёт перехода в пространство вейвлет-коэффициентов.

По автореферату можно сделать вывод, что все основные результаты диссертации исследования опубликованы и представлены на научных конференциях.

Автореферат дает достаточно полное представление о диссертации. Вместе с тем, при работе с ним возникли следующие вопросы:

1. По каким критериям осуществлялся отбор летных упражнений, используемых для оценки качества подготовки пилотов?

Отдел документационного
обеспечения МАИ

«21» 11 2022г.

2. Каким образом учитывались индивидуальные особенности пилотов при разработке математической модели глазо двигательной активности и на чем основано предположение о том, что распределение времени пребывания взора пилота в зонах индикации слабо зависит от его индивидуальных особенностей?

3. В автореферате не представлены результаты вычислительных экспериментов, на основании которых сделаны выводы о достоверности результатов работы.

Указанные недостатки не снижают ценности диссертационной работы и, возможно, связаны с ограниченным объемом автореферата.

Содержание автореферата позволяет сделать вывод, что диссертация соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор, Грешников Иван Игоревич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.2.2 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ (технические науки)».

Профессор кафедры летной эксплуатации и безопасности полетов УИГА,
канд. техн. наук, доцент


Косачевский Сергей Григорьевич

«11» ноября 2022 года

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ульяновский институт гражданской авиации имени Главного маршала авиации Б.П. Бугаева»

432071, г. Ульяновск, ул. Можайского 8/8, ФГБОУ ВО УИГА

тел. +7-962-631-41-41

E-mail: kosach-51@mail.ru

Подпись Косачевского Сергея Григорьевича заверяю.

Начальник отдела управления персоналом  С.А. Зинченко

