ОТЗЫВ

научного руководителя С.Г. Косачевского на диссертационную работу Фроловой Лидии Ивановны на тему «Модели оценки качества техники пилотирования на основе анализа глазодвигательной активности пилота», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.9.6. Аэронавигация и эксплуатация авиационной техники

Фролова Лидия Ивановна в 2007 году окончила Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Ульяновский государственный технический университет» по специальности «Теоретическая и прикладная лингвистика», квалификация «Лингвист», а в 2023 году окончила очную аспирантуру в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Ульяновский институте гражданской авиации имени Главного маршала авиации Б.П. Бугаева» (ФГБОУ ВО УИГА).

С марта 2008 года по настоящее время Л.И. Фролова работает в ФГБОУ ВО УИГА, в настоящее время на должности начальника отдела информационных технологий.

Диссертационная работа Л.И. Фроловой выполнена на кафедре летной эксплуатации и безопасности полетов ФГБОУ ВО УИГА и посвящена решению актуальной научной задачи совершенствования оценивания качества техники пилотирования при первоначальной подготовке пилотов.

За время обучения в аспирантуре Л.И. Фролова проявила себя как активный и ответственный исследователь. При ее активном участии в ФГБОУ ВО УИГА была создана материально-техническая база проведения экспериментальных исследований в процессе тренажерной подготовки пилотов и разработана методика обработки результатов эксперимента. Это позволило успешно выполнить целый ряд НИР, целью которых были совершенствование методов и технических средств подготовки и обучения пилотов.

За успехи в учебной и научной работе Л.И. Фроловой в 2020-21 учебном году была назначена стипендия Губернатора Ульяновской области имени Петра Васильевича Дементьева, в 2021-22 учебном году – стипендия Правительства Российской Федерации.

За время работы над диссертацией Л.И. Фроловой изучен большой объем научной литературы и нормативных документов, посвященных проблемам профессиональной подготовки пилотов гражданской авиации, проведены необходимые экспериментальные исследования, что позволило:

– разработать комплексный показатель глазодвигательной активности, характеризующий распределение и переключение зрительного внимания пилота при взаимодействии с электронными системами отображения информации;

– обосновать возможность применения энтропийного моделирования для оценки распределения и переключения зрительного внимания пилота;

– разработать модель оценки качества техники пилотирования на основе нечеткой логики.

Полученные результаты позволяют повысить надежность оценки качества техники пилотирования пилота, автоматизировать процедуру оценивания и обеспечить большую эффективность процесса формирования рационального распределения зрительного внимания курсантов.

По материалам диссертационных исследований Л.И. Фроловой опубликовано 19 печатных работ, из них 6 статей в рецензируемых научных журналах, которые включены в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, 1 статья в издании, входящем в международную базу данных Scopus, 4 статьи в других научных изданиях, 8 публикаций в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций. Полученные результаты докладывались и обсуждались на 10 научных конференциях.

Л.И. Фролову можно охарактеризовать как сформировавшегося научного работника, способного самостоятельно ставить и решать задачи исследований, применять математические методы анализа и моделирования для получения новых научных результатов.

Диссертация Л.И. Фроловой является завершенной научно-квалификационной работой, соответствует требованиям и критериям ВАК при Министерстве образования и науки России к кандидатским диссертациям, а Фролова Лидия Ивановна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.9.6. Аэронавигация и эксплуатация авиационной техники.

Научный руководитель,
Почетный работник высшего
профессионального образования РФ,
канд. техн. наук, доцент С.Г. Косачевский

01.11.2023

профессор кафедры летной эксплуатации и безопасности полетов федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ульяновский институте гражданской авиации имени Главного маршала авиации Б.П. Бугаева» (ФГБОУ ВО УИГА), 432071, г.Ульяновск, ул. Можайского 8/8.
Тел.+7(962)-631-41-41, эл. почта: kosach-51@mail.ru

Подпись Косачевского С.Г. заверяю
Начальник отдела управления персоналом
С.А. Зинченко