

победа●●●

108811, г. Москва, п. Московский,
Киевское ш. 22 км., домовл. 4, стр. 1.
Тел.: (+7 499) 427 11 01, факс: (+7 499) 427 11 02
ОКПО 35902928 ОГРН 5147746103380
ИНН/КПП 9705001313/775101001
www.pobeda.aero

«25» января 2024 г. № 417

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Фроловой Лидии Ивановны: **«Модели оценки качества техники пилотирования на основе анализа глазодвигательной активности пилота»**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.9.6. Аэронавигация и эксплуатация авиационной техники.

Одним из условий повышения уровня безопасности полетов в авиакомпании является совершенствование процедуры приема выпускников летных учебных заведений, позволяющей более точно определить уровень профессиональной подготовки кандидата. И если для оценки их теоретической подготовки обычно достаточно среднего балла диплома и вступительного теоретического экзамена, то для оценки практической подготовки очень важно иметь кроме итоговой оценки за технику пилотирования, дополнительную информацию. Поэтому, предлагаемая в диссертационной работе модель оценки качества техники пилотирования курсантов, несомненно, представляет большой интерес. Исходя из этого, актуальность темы диссертационной работы не вызывает сомнений.

Представляется целесообразным повышение надежности и верности оценки качества техники пилотирования курсантов на основе учета показателей глазодвигательной активности и их психофизиологической напряженности. С этой целью соискателем проведен анализ существующих теоретических подходов и практического опыта разработки моделей оценки качества техники пилотирования с применением технологии ай-трекинга и методов оценки психофизиологического состояния пилота. Научная новизна диссертации заключается в разработке комплексного показателя глазодвигательной активности пилота, отличающегося возможностью учета приоритетов областей индикации на электронной системе отображения информации, а также энтропийной модели оценки распределения и переключения зрительного внимания пилота, позволяющей осуществлять управление процессом формирования навыков рационального распределения зрительного внимания в различных ситуациях.

Практическая значимость проведенной работы подтверждается результатами экспериментальных исследований, согласно которым надежность оценки качества техники пилотирования с использованием предлагаемой модели увеличилась приблизительно на 15%.

На основании представленной в автореферате информации можно сделать вывод, что все основные результаты диссертации отражены в научных публикациях соискателя и обсуждались на научных конференциях.

Несомненно, результаты диссертационных исследований представляют интерес не только для учебных заведений, осуществляющих первоначальную подготовку пилотов, но для авиакомпаний и АУЦ при проведении:

- Первоначальной переподготовки летного состава на тип ВС;
- Периодической тренажерной подготовки членов летных экипажей;
- Анализа отклонений в технике пилотирования с последующей выработкой корректирующих мероприятий.

К сожалению, это направление внедрения результатов исследований не получило отражения в автореферате, что можно отметить как недостаток работы и, в тоже время, как рекомендацию для проведения дальнейших исследований.

Указанное замечание не снижает ценности диссертационной работы.

Таким образом, можно заключить, что диссертация Фроловой Л.И. является законченной научно-квалификационной работой. Представленная к защите диссертационная работа по актуальности, научной новизне, практической значимости и полученным научным результатам соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Фролова Лидия Ивановна, достойна присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.9.6. Аэронавигация и эксплуатация авиационной техники.

Директор по ОЛР,

к.т.н.

Кравченко Александр Витальевич

25.01.24

Почтовый адрес: Киевское шоссе, 22-й км, д/д. 4, стр1, пос. Московский, Москва, 108811

Телефон: +79035991847

Email: aleksandr.kravchenko@pobeda.aero

Подпись Кравченко Александра Витальевича заверяю

Директор по персоналу

Князев Павел Константинович

25.01.24