



**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
механического факультета

(наименование факультета)

Трусовой Елены Игоревны

(фамилия, имя и отчество аспиранта)

Научный руководитель научно-квалификационной работы:

доцент кафедры БПиЖД, к.т.н., доцент Рыбалкина Александра Леонидовна

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

28 мая 2025 г.

Тема исследования «Методы снижения риска безопасности полетов вертолетов в сложных метеоусловиях» актуальна, научная новизна работы обусловлена тем, что предложены методики оценки риска предстоящего полета вертолета на основе методики оценки риска на предстоящий полет (FRAT) с учетом влияния метеоусловий и разработана 3D-анимация углового движения воздушного судна как альтернатива авиагоризонту в случаях потери пилотами пространственной ориентировки.

В работе Трусова Е.И. провела анализ статистики авиационных происшествий, связанных с воздействием неблагоприятных метеоусловий, разработала методику оценки риска предстоящего полета вертолета на основе методики оценки риска на предстоящий полет с учетом влияния метеоусловий, провела анализ некоторых авиационных происшествий с вертолетами по причине потери пространственной ориентировки и разработала альтернативный режим индикации углового положения воздушного судна.

В процессе обучения в аспирантуре Трусова Е.И. продемонстрировала способность творчески и самостоятельно решать научные задачи, умение работать с научно-технической литературой, квалифицированно проводить учебные занятия со студентами.

Результаты исследований докладывались на конференциях: «Научные чтения памяти К.Э. Циолковского» (г. Калуга, 2015, 2016), «Будущее

машиностроения России» (г. Москва, 2016), «Гражданская авиация на современном этапе развития науки, техники и общества» (г. Москва, 2018, 2021), «Наука. Техника. Человек: Исторические, мировоззренческие и методологические проблемы» (г. Москва, 2021).

Результаты исследований опубликованы в статьях в ведущих научных журналах и изданиях, рекомендованных ВАК для опубликования результатов диссертаций: XXI век: итоги прошлого и проблемы настоящего плюс (2018), Научный вестник МГТУ ГА (2018), Crede Experto: транспорт, общество, образование, язык (2023), Научный вестник ГосНИИ ГА (2023).

Считаю, что Трусова Е.И. заслуживает оценки «отлично» и присвоения квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

Подпись  (Рыбалкина А.Л.)