

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации *Хоанг Ван Хынг*
на тему «Автоматизация выбора схемы и параметров беспилотных летательных аппаратов
самолётно-го типа с использованием меодисциплинарной оптимизации», представленной на соискание
учёной степени кандидата технических наук
по специальности 2.5.13. «Проектирование, конструкция, производство, испытания и эксплуатация
летательных аппаратов»

Фамилия, имя отчество	Учёная степень и наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защита диссертация	Полное наименование организации, являющейся основным местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет; занимаемая должность Почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)
Гайнутдинов Владимир Григорьевич	д.т.н., специальность 05.07.03. Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А. Н. Туполева – КАИ»; профессор, заведующий кафедрой «конструкции и проектирования летательных аппаратов» Почтовый адрес: 420111, г. Казань, ул. Карла Маркса, д. 10. тел.: +7 (843) 231 03 01 e-mail: vggaynutdinov@kai.ru	1. Гайнутдинова Т.Ю., Новикова С.В., Гайнутдинов В.Г., Левшонков Н.В. Оценка работоспособности алгоритма позиционирования беспилотного летательного аппарата относительно движущейся платформы с использованием компьютерного зрения // Известия высших учебных заведений. Авиационная техника. 2023. № 4. С. 54- 61. 2. Гайнутдинова Т.Ю., Новикова С.В., Гайнутдинов В.Г., Трусфус М.В., Литвин В.М. Алгоритмы определения пространственного положения беспилотного летательного аппарата относительно посадочной платформы с использованием компьютерного зрения // Вестник Самарского университета. Аэрокосмическая техника, технологии и машиностроение. 2023. Т. 22. № 4. С. 37- 51. 3. Гайнутдинова Т.Ю., Бадеха А.И., Гайнутдинова А.В., Гайнутдинов В.Г. Алгоритм расчёта угловой ориентации летательного аппарата и расстояния относительно посадочной платформы с оптическими метками // Известия высших учебных заведений.

		Авиационная техника. 2022. № 4. С. 61-67. 4. Гайнутдинова Т.Ю., Гайнутдинова А.В., Гайнутдинов В.Г., Трусфус М.В., Абдуллин И.Н. Алгоритм оценки пространственного положения беспилотного летательного аппарата с умеренными требованиями к вычислительным ресурсам бортового процессора // Известия высших учебных заведений. Авиационная техника. 2022. № 1. С. 70-76. 5. Гайнутдинова Т.Ю., Гайнутдинова А.В., Трусфус М.В., Гайнутдинов В.Г., Замалеев Т.А. Оценка лётных характеристик беспилотного самолёта вертикального взлёта и алгоритм вычисления требуемого угла крена для полёта по заданной траектории // Известия высших учебных заведений. Авиационная техника. 2021. № 3. С. 52-58. 6. Гайнутдинова Т.Ю., Трусфус М.В., Гайнутдинов В.Г. О расчетно-экспериментальных исследованиях при выборе проектных параметров элементов управления планера самолёта вертикального взлёта и посадки // Известия высших учебных заведений. Авиационная техника. 2020. № 1. С. 3-8. 7. Гайнутдинова Т.Ю., Гайнутдинова А.В., Трусфус М.В., Гайнутдинов В.Г. Модель формирования стаи для автономных летательных аппаратов // Известия высших учебных заведений. Авиационная техника. 2020. № 3. С. 134-138. 8. Гайнутдинов В.Г. О диаграммах ограничений при определении основных параметров самолёта на начальной стадии проектирования // Новые технологии, материалы и оборудование российской авиакосмической отрасли: Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием, Казань, 08–10 августа 2018
--	--	---

			года. Том 1. – Казань: Казанский государственный технический университет им. А.Н. Туполева, 2018. С. 121-123. 9. Гайнутдинова Т.Ю., Гайнутдинов В.Г. Левшонков Н.В., Гайнутдинова А.В. О расчетно-экспериментальных исследованиях при настройке аппаратной части беспилотного самолёта вертикального взлёта и посадки // Известия высших учебных заведений. Авиационная техника. 2018. № 4. С. 91-96. 10. Гайнутдинова Т.Ю., Гайнутдинов В.Г. О расчетно-экспериментальных исследованиях при выборе проектных параметров винтовой системы для вертикального взлёта и посадки // Известия высших учебных заведений. Авиационная техника. 2018. № 1. С. 11-16.
--	--	--	---

Официальный оппонент _____ В.Г. Гайнутдинов
 (подпись)