

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Соломатина Александра Александровича на тему «Автоматизированная информационная система поддержки принятия решений о распределении группы БПЛА при транспортировке грузов с учетом метеорологической информации», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.8. Информатика и информационные процессы (технические науки).

Тема диссертации Соломатина А.А. крайне актуальна в условиях роста использования БПЛА для грузоперевозок и необходимости учета внешних факторов, таких как погодные условия. Автор обоснованно подчеркивает важность метеорологической информации для минимизации простоев и повышения эффективности логистических операций. Проблема неблагоприятных условий функционирования измерительных систем и необходимость их прогностической обработки также являются значимыми для отрасли. Работа соответствует современным тенденциям цифровизации транспортной отрасли и имеет значительный потенциал для практического применения.

Научная ценность и практическая значимость полученных автором результатов определяются информационным обеспечением системы, включающим методы прогностической обработки метеоданных; методом обработки метеорологической информации, основанном на статистическом прогнозировании; алгоритмическим обеспечением, включающим алгоритмы построения маршрутной сети и распределения БПЛА.

Достоверность выводов обоснована согласованностью теоретических выводов с результатами имитационного моделирования транспортировки грузов с использованием гетерогенной группы беспилотных летательных аппаратов.

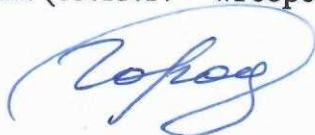
Основные итоги диссертационного исследования отражены в ряде публикаций в ведущих научных журналах, рекомендованных ВАК РФ (3 шт.), и в зарубежных изданиях, индексируемых в международных базах Scopus и Web of Science (3 шт.). Также автор имеет 2 свидетельства о регистрации программ для ЭВМ, что подтверждает практическую значимость внедрения представленных решений.

К замечаниям можно отнести то, что в тексте автореферата представлены результаты экспериментов, однако отсутствуют подробные описания методик их проведения. Однако данный момент не оказывает существенного влияния на высокую научно-техническую ценность проделанной работы.

Диссертация Соломатина А.А. на тему «Автоматизированная информационная система поддержки принятия решений о распределении группы БПЛА при транспортировке грузов с учетом метеорологической информации» представляет собой законченную научно-квалификационную работу. Она обладает научной новизной и выраженной практической ценностью, выполнена на

актуальную тему и полностью удовлетворяет требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени по специальности 2.3.8 «Информатика и информационные процессы (технические науки)».

Декан факультета «Информационные технологии», заведующий кафедрой «Математическая кибернетика и информационные технологии», ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский технический университет связи и информатики», к.т.н. (05.13.17 – «Теоретические основы информатики»), доцент



Михаил Геннадьевич Городничев

05.05.2025

Согласен на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета 24.1.107.03 на базе федерального государственного бюджетного учреждения науки Института проблем управления им. В. А. Трапезникова Российской академии наук и их дальнейшую обработку и размещение.



Михаил Геннадьевич Городничев

05.05.2025

Контактная информация:

Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский технический университет связи и информатики»

Адрес: 111024, г. Москва, улица Авиамоторная, 8А

e-mail: mtuci@mtuci.ru, тел.: +7 (495) 957-77-31

Подпись Городничева Михаила Геннадьевича заверяю:

Ученый секретарь ученого совета



Татьяна Васильевна Зотова

05.05.2025