

Отзыв

на автореферат диссертации Саломатина Александра Александровича на тему «Автоматизированная информационная система поддержки принятия решений о распределении группы БПЛА при транспортировке грузов с учетом метеорологической информации» на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.3.8 — «Информатика и информационные процессы».

Диссертационная работа выполнена на актуальную тему. В условиях стремительного роста применения беспилотных технологий их использование становится все более актуальным и востребованным в различных областях, в связи с чем возрастает необходимость разработки автоматизированных информационных систем поддержки принятия решений, связанных с управлением БПЛА, которой и посвящена представляемая работа.

В автореферате автор аргументирует актуальность темы, подчеркивая необходимость повышения точности и оперативности принятия решений при управлении БПЛА в сложных метеорологических условиях. Проведенный обзор показал необходимость разработки новой системы с высокой степенью поддержки принятия решений. Цели и задачи исследования четко сформулированы в автореферате. Решение этих задач демонстрирует системный подход к проблеме, включающий теоретический анализ и экспериментальное подтверждение эффективности предложенных решений.

Научная новизна работы заключается в разработке усовершенствованного информационного и алгоритмического обеспечения системы, а также метода обработки информации метеорологических данных.

Исследование имеет значительную научную и практическую ценность. Практическая значимость исследования подтверждается успешным внедрением его результатов в прикладные проекты, что свидетельствует о востребованности выполненных разработок.

Автореферат подробно описывает структуру диссертации и подтверждает ее соответствие заявленной научной специальности. Положения, выносимые на защиту, логически вытекают из результатов исследования.

Результаты исследования прошли апробацию на научных конференциях и семинарах, что подтверждает их значимость и научную обоснованность. Основные результаты опубликованы в 13 научных статьях, в том числе 3 – публикации в изданиях из перечня ВАК при Минобрнауки РФ, 3 – статьи из перечня научных изданий, индексируемых в международных наукометрических базах данных Web of Science и/или Scopus. Получены 2 свидетельства о регистрации программ для ЭВМ.

Однако, имеются замечания к автореферату:

1. В автореферате отсутствует анализ масштабируемости алгоритмического и информационного обеспечения системы, что является важным аспектом для практического применения.
2. Метод обработки метеорологической информации мог бы быть более обоснован с точки зрения выбора статистических методов.

Тем не менее указанные замечания не снижают общей положительной оценки представленного исследования. Диссертация является завершённой научно-квалификационной работой, в которой решена важная научно-практическая задача, и отвечает основным требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, в соответствии с пп. 9-14 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней» (с изменениями и дополнениями) в редакции от 16 октября 2024 года. Её автор, Саломатин Александр Александрович, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.3.8 – Информатика и информационные процессы.

Заслуженный деятель науки РФ, доктор технических наук, профессор, главный научный сотрудник, заведующая отделом «Системы искусственного интеллекта в энергетике» Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева Сибирского отделения Российской академии наук» (ИСЭМ СО РАН)),

Массель Людмила Васильевна

664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, д. 130, ИСЭМ СО РАН.

Тел.: +7 914 873 60 49, e-mail: massel@isem.irk.ru,

Специальность: 05.13.16 – Применение вычислительной техники, математического моделирования и математических методов в научных исследованиях.

Я, Массель Людмила Васильевна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«25» апреля 2025 г.



Л. В. Массель

Подпись	<i>Массель Л.В.</i>	заверяю
Ученый секретарь ИСЭМ СО РАН		
Подпись	<i>Тюрайтников С.А.</i>	расшифровка подписи
«25»	04	2025 г.