

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Саломатипа 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»

Актуальность диссертационной работы обусловлена растущими объемами использования беспилотных транспортных средств (в особенности беспилотных летательных аппаратов (БПЛА)) в различных областях общественной жизни, а также тем, что существующее информационное и методическое обеспечение беспилотных транспортных систем зачастую мало уделяет внимания учету погодных условий, делая основной акцент на оптимизацию стоимости и времени доставки груза и иных показателей. Между тем, метеорологическая обстановка в зоне функционирования системы БПЛА является важнейшим фактором, способным существенно или даже критично повлиять на значения оптимизируемых показателей — в частности, ввиду неблагоприятных погодных условий могут стать недоступными конкретные участки маршрутной сети, либо ограничена их пропускная способность.

В диссертации предложен ряд решений, учитывающих метеорологическую информацию в ходе планирования задач транспортировки при функционировании систем БПЛА. В частности, предложен метод обработки метеорологической информации для автоматизированной метеорологической измерительной системы, где принимаются во внимание различные аспекты погоды. Следует отметить устойчивость подхода по отношению к сбоям в измерительной системе, приводящим к невозможности получения актуальных метеорологических показателей.

Предложенные в работе решения прошли проверку и оценку своей эффективности путем проведения вычислительных экспериментов, а также в достаточной степени представлены на различных конференциях и опубликованы в рецензируемых изданиях.

В качестве замечаний следует отметить:

- 1) Упоминается «стандартное алгоритмическое обеспечение», однако не поясняется, о каком конкретно обеспечении идет речь и каковы его возможности в сравнении с предложенным.
- 2) Не поясняется, чем обусловлены цифры 3 и 4 в формулах (12)-(13).

Представленная работа отвечает требованиям, предъявляемым ВАК при Минобрнауки РФ к кандидатским диссертациям, и соответствует специальности 2.3.8.-«Информатика и информационные процессы», а ее автор, Саломатин Александр Александрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по указанной специальности.

На включение персональных данных, содержащихся в отзыве, в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку согласен.

«30» апреля 2025 года

д.т.н., профессор,
заведующий кафедрой
«Системы автоматизированного
проектирования и поискового
конструирования»,
ФГБОУ ВО
Волгоградский государственный
технический университет



Щербаков Максим Владимирович

Щербаков Максим Владимирович, доктор технических наук по специальности 05.13.01, профессор, заведующий кафедрой «Системы автоматизированного проектирования и поискового конструирования» Волгоградского государственного технического университета.

Адрес: 400005, г. Волгоград, проспект им. В.И. Ленина, д. 28.

Тел: + 7 (8442) 24-81-00.

E-mail: maxim.shcherbakov@vstu.ru



Щербаков М. В.
ВЕРЯЮ 30.04.2025
Итого отдела *1. Шербаков*
(подпись)