

Васьеву Ф.В.

125993, Москва г, вн.тер.г.
муниципальный округ Сокол, ш
Волоколамское, д. 4

06.12.2024 № 022/14192

на № от

Тема: Отзыв на диссертацию

Направляем Вам отзыв старшего научного сотрудника, кандидата технических наук Розенгауза Михаила Борисовича на автореферат диссертации Колганова Леонида Александровича «Информационно-измерительная система обеспечения качества определения координат для беспилотного летательного аппарата при реализации городской аэромобильности», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.11 – Информационно-измерительные и управляющие системы (технические науки).

Приложение: отзыв на 2 л. (2 экз.).

С уважением,

Ученый секретарь д.т.н.

 Ю.А. Литманович

ОТДЕЛ КОРРЕСПОНДЕНЦИИ
И КОНТРОЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ
ДОКУМЕНТОВ МАИ

«12» 12 2024.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Колганова Леонида Александровича
«Информационно-измерительная система обеспечения качества определения координат для беспилотного летательного аппарата при реализации городской аэромобильности»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.11 – Информационно-измерительные и управляющие системы (технические науки)

Работа Колганова Л.А. посвящена обеспечению качества определения координат беспилотного летательного аппарата при реализации городской аэромобильности с использованием информационно-измерительной системы.

Поскольку аппаратура спутниковой навигации, используемая в настоящее время, подвержена влиянию многих факторов, приводящих к искажениям измерений, поэтому обеспечение качества определения координат для беспилотных летательных аппаратов при реализации городской аэромобильности, безусловно, является актуальной задачей.

Работа состоит из введения, 5-и глав, заключения, списка использованной литературы и 3-х приложений.

Судя по автореферату, основными результатами, полученными автором, являются:

- методики формирования входных измерений алгоритмов обнаружения на основе измерений псевдодальностей до навигационного космического аппарата;
- алгоритм контроля целостности (КЦ) определения координат беспилотного летательного аппарата для рассмотренного информационного базиса информационно-измерительной системы;
- критерии и правила обнаружения скачкообразных и медленно нарастающих искажений в измерениях псевдодальностей, учитывающих информацию о составе бортового оборудования, динамики полета и требования к точности и целостности навигационного решения;
- методики и программно-математическое обеспечение настройки алгоритмов КЦ под требуемый информационный базис;
- экспериментальные методики оценки соответствия разработанных алгоритмов КЦ инерциально-спутниковому навигационному решению для беспилотных летательных аппаратов требованиям, установленным в информационном базисе.

Материалы работы докладывались и обсуждались на 6 конференциях.

ОТДЕЛ КОРРЕСПОНДЕНЦИИ
И КОНТРОЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ
ДОКУМЕНТОВ МАИ

«12» 12 2021 г.

По теме диссертации опубликовано 10 работ, из них 3 – статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий ВАК РФ.

В качестве замечаний по автореферату необходимо отметить следующее:

1. Отсутствует сравнение предлагаемых ИИС, методик и алгоритмов решения задачи исследования с существующими в настоящее время, что не позволяет в полной мере оценить их достоинства.
2. В реферате указано, что в работе не рассматривается один из важных этапов работы предлагаемой информационно-измерительной системы, а именно - исследование с помощью аппаратных средств, но не поясняется причина этого.

Автореферат диссертации дает полное представление о результатах, выносимых на защиту, об их актуальности и новизне, теоретической и практической значимости.

В целом, несмотря на отмеченные недостатки, диссертация Колганова Леонида Александровича соответствует критериям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям и утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (редакция от 01.10.2018), а также паспорту специальности 2.2.11 – Информационно-измерительные и управляющие системы (технические науки)

Старший научный сотрудник
АО «Концерн «ЦНИИ Электроприбор», к.т.н.

М.Б.Розенгауз

Подпись М.Б. Розенгауза заверяю
Учёный секретарь, д.т.н.

Ю.А. Литманович



Розенгауз Михаил Борисович, старший научный сотрудник АО «Концерн «ЦНИИ Электроприбор»

Адрес организации: 197046, С.-Петербург, ул. Малая Посадская, 30

Контактный телефон: (812)4998125

Электронная почта: office@elprib.ru

Я, Розенгауз Михаил Борисович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Колганова Леонида Александровича и их дальнейшую обработку.