

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Легкоступа Виктора Валерьевича
«УПРАВЛЕНИЕ ПОДВИЖНЫМ ОБЪЕКТОМ ПО ДАННЫМ
РАЗНОСТНО-ДАЛЬНОМЕРНОЙ НАВИГАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ
ПРИ НЕПОЛНОМ ОБЪЕМЕ ИЗМЕРЕНИЙ»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление
и обработка информации (промышленность)

Вопросам обеспечения эффективной работы беспилотных транспортных средств в последнее время уделяется достаточно большое внимание, поскольку данные средства позволяют гибко решать широкий класс задач с меньшими экономическими издержками. При этом часто требуется обеспечить высокую точность наведения данных средств на цель, для чего обычно используются совместно инерциальные и спутниковые навигационные системы, что позволяет эффективно решать задачи позиционирования на больших площадях.

Актуальность диссертационной работы Легкоступа В.В. обусловлена тем, что ее результаты позволяют организовать управление беспилотным объектом, использующим разностно-дальномерные измерения для навигации в том случае, когда количество навигационных позиций на одно меньше, чем это требуется классическим разностно-дальномерным методом определения координат объекта, при котором требуется большее количество навигационных позиций на одну большую размерности системы навигационных уравнений. Это дает определенные преимущества, повышая надежность существующих систем управления и навигации, позволяя объектам достигать цели даже в тех случаях, когда одна из навигационных позиций выходит из строя или оказывается подавленной внешним источником шумового сигнала, особенно когда расстояния между объектом наведения и навигационными позициями велики, а приемное навигационное оборудование объекта не может быть оснащено антенными системами с высокой пространственной избирательностью.

При общей положительной оценке автореферата следует отметить следующие замечания:

- не приведено описание алгоритма перехода от наведения по трем навигационным позициям к наведению по двум;
- не приведена оценка помехозащищенности разработанной системы наведения;

– не обоснован выбор функционала качества полученной системы управления.

Несмотря на имеющиеся замечания данная работа по своему содержанию, оформлению, научной новизне и практической значимости соответствует требованиям ВАК Республики Беларусь, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Имеется 11 публикаций в рецензируемых журналах, а также два акта использования результатов исследования. Считаю, что соискатель достоин присуждения степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации.

Заместитель директора по научной работе
ОАО «КБ Радар» – управляющая компания
холдинга «Системы радиолокации»
кандидат технических наук, доцент
28.08.2023

В.А. Кондратёнок

Я, Кондратёнок В.А., даю согласие на обработку моих персональных данных, связанную с защитой диссертации и оформлением аттестационного дела В.В. Легкоступа.

В.А. Кондратёнок

Верно
Начальник службы
кадровой и правового
« 28 » 08
«КБ РАДАР»
управляющая компания холдинга
«Системы радиолокации»
КАДРОВЫЙ
СПЕЦИАЛИСТ
Г. МИНСК

**Совет по защите
диссертаций при БГУИР**
«05» сентября 2023 г.
Вх. № 05.02-11/145