

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 требуемое количество навигационных позиций на одну больше 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;

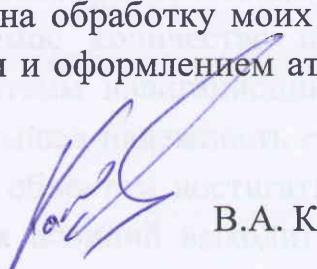
– не обоснован выбор функционала качества полученной системы управления.

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


V.A. Кондратёнок

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


V.A. Кондратёнок



При обработке персональных данных
следующие принципы:

- не придано юридическое значение отрывкам из правоприменимых положений к Нормативно-техническим документам;
- не приданы юридическое значение отрывкам из правоприменимых положений к Нормативно-техническим документам;

