

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Галиуллина Искандера Гаязовича
«Информационно-управляющие системы беспилотных сельскохозяйственных
транспортных средств», представленной на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности 2.2.11. – Информационно-измерительные и
управляющие системы

Актуальность диссертации Галиуллина Искандера Гаязовича определяется современными тенденциями по автоматизации различных видов транспортной техники. Развитие как вычислительной техники, так и систем передачи информации делают беспилотный транспорт все более надежным и эффективным.

Диссертация содержит Введение и четыре главы, в которых в структурированной форме представлены постановка целей и задач, обозначены научная новизна и положения, выносимые на защиту, а также представлены все теоретические результаты и их практическое применение, с последующими испытаниями и анализом полученных результатов.

Представленная работа полностью соответствует заявленной специальности 2.2.11. – Информационно-измерительные и управляющие системы, что видно в части теоретических исследований, выполненных в диссертации, рассмотрены информационно-управляющие системы БСТС, так и в практическом использовании полученных результатов на реальных образцах серийной техники.

Автором работы выполнен достаточно большой массив исследований с использованием имитационного и математического моделирования. Экспериментальные исследования проведены в большом объеме с использованием современных методов испытаний и регистрирующего оборудования высокой точности.

Результаты диссертационной работы докладывались и обсуждались на Российских и международных конференциях и научных форумах. Полученные результаты представлены на профильных конференциях и изложены в 7 научных статьях в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, а также 13 свидетельствами результатов интеллектуальной деятельности.

По тексту автореферата могут быть сделаны следующие основные замечания и рекомендации:

1. По тексту автореферата не указаны ученые, которые ранее проводили подобные исследования и разработки.
2. В автореферате не указано, как работает машинное зрение ИС БСТС в сложных погодных условиях (туман, песчаная пыль, град и т.д.).
3. Желательно было бы добавить больше графических материалов, отображающих графики полученных в ходе испытаний зависимостей, для более наглядного их представления и анализа.
4. Текст автореферата содержит незначительные орфографические, стилистические и пунктуационные ошибки.

Указанные замечания несколько снижают качество представления материала, однако они не снижают теоретической и практической значимости проведенного Галиуллиным И.Г. научного исследования.

К достоинствам работы можно отнести и актуальность рассматриваемой тематики, обусловленной тенденциями к развитию систем автоматизации транспортной техники различного назначения, а также то, что полученные результаты не только прошли апробацию на профильных выставках и конференциях, а также были использованы при автоматизации серийных образцов тракторной техники (тракторы МТЗ-112Н 01 и МТЗ-3522).

Судя по автореферату, представленная диссертационная работа, в которой изложены новые научно-обоснованные технические решения, имеющие существенное значение для развития отрасли, полностью соответствуют требованиям ВАК п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемые к кандидатским диссертациям, а ее автор Галиуллин Искандер Гаязович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.2.11. – Информационно-измерительные и управляющие системы.

Директор проекта ФГУП «НАМИ»

кандидат технических наук, доцент

(научная специальность 05.05.03 Колесные и гусеничные машины)

«18» декабря 2024г.



/Карпухин Кирилл Евгеньевич/

Директор проекта, Центра управления проектами

Государственного научного центра Российской Федерации

Федерального государственного унитарного предприятия

«Центральный ордена Трудового Красного Знамени

научно-исследовательский автомобильный и автомоторный институт «НАМИ» (ФГУП «НАМИ»)

Почтовый адрес: 125438, г. Москва, ул. Автомоторная д. 2.

Телефон: +7 (495) 456-57-00

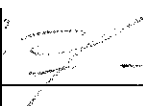
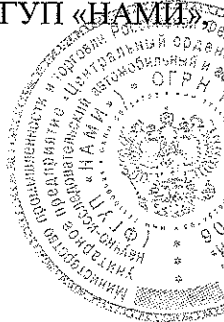
Электронный адрес: info@nami.ru

Подпись к.т.н., доцента Карпухина К.Е. удостоверяю

Ученый секретарь ФГУП «НАМИ»

к.т.н.

«18» декабря 2024г.



М.П.

/Мухаметзянов Ринат Гарашевич/