

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

Диссертация Галиуллина И.Г. действительно затрагивает актуальные и важные аспекты внедрения беспилотных сельскохозяйственных транспортных систем (БСТС) в отечественную экономику. В условиях современных вызовов, таких как необходимость повышения производительности, внедрения инновационных технологий, достижения технологического суверенитета Российской Федерации, работа автора выглядит особенно значимой.

Научная новизна работы заключается в разработке универсального шаблона проектирования БСТС. Методика выявления и устранения системных ограничений в информационно-измерительных и управляющих системах, интегрированных в сельскохозяйственные транспортные средства, является значительным научным вкладом в область. Создание верифицируемых систем для симуляции динамических процессов в робототехнических транспортных системах также открывает новые горизонты для проектирования и тестирования, что может привести к улучшению их эффективности и безопасности. Кроме того, полученные результаты новой структуры и методов проектирования виртуальных полигонов позволяют создавать более точные и реалистичные модели данных систем.

Практическая значимость проведенного исследования подтверждается внедрением полученных результатов в деятельность ООО «ТПК МТЗ-Татарстан». Высокое качество апробации на международных конференциях и публикации в рецензируемых журналах подтверждают научную значимость работы. Так, основные результаты работы опубликованы автором в 20 трудах, из них в 7 статьях в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК, 13 свидетельствах о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Язык, стиль изложения и качество оформления соответствует принятым стандартам и требованиям на оформление научно-технической документации.

В качестве замечания следует отметить, что в таблице 3 для отделения дробной части от целой используются разные знаки. Указанное замечание не снижает общей ценности диссертационной работы.

Представленная работа отвечает требованиям ВАК и вносит значительный вклад в развитие информационно-измерительных и управляющих систем в сельском хозяйстве. Автор заслуживает присвоения степени кандидата технических наук по указанной специальности.

Кандидат технических наук, доцент,
доцент кафедры встраиваемых и радиоприемных систем

Института радиотехнических систем и управления

ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет»

347928 Ростовская обл., г. Таганрог, пер. Некрасовский, 44, ауд. Г-115

тел. +7 (928) 760-22-76, e-mail: siklevcov@sfedu.ru

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Южный федеральный университет»

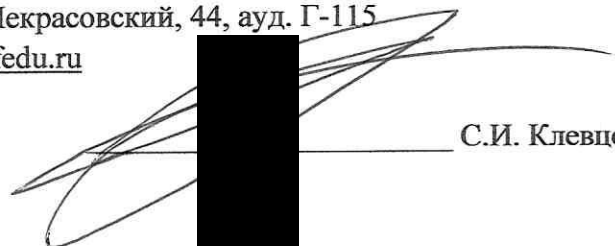
Личную подпись

ЗАВЕР

Главный специалист по

О.А. Богослов





С.И. Клевцов

БГТУ «ВОЕНМЕХ»
им. Д.Ф. Устинова

Вх. № 8.1-26-1
09.01.2025