

## 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 работы Галиуллина И.Г. связана с необходимостью ускорения процесса разработки и внедрения беспилотной техники в аграрный сектор.

Создание универсального шаблона проектирования БСТС и определение системных ограничений являются важными этапами, направленными на оптимизацию работы такой техники. Использование виртуальных моделей также открывает новые возможности для тестирования и отладки, что должно значительно повысить надежность и безопасность беспилотных решений. Этим определяется научная новизна работы.

Практическая значимость работы заключается в сокращении времени на разработку и внедрение новых технологий, что может значительно повысить эффективность производственных процессов и снизить затраты. Кроме того, возможность избегать неверных решений на этапах проектирования и разработки позволяет улучшить качество конечного продукта и повысить его конкурентоспособность на рынке.

Достоверность полученных решений, обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, приведенных в работе, подтверждается полученными результатами экспериментальных исследований, часть из которых представлена в автореферате.

Основные научные положения диссертационной работы нашли отражение в научных публикациях (всего 22 печатных работы, из них 7 статей в изданиях, рекомендованных ВАК для публикации результатов диссертационных работ). Материалы работы прошли апробацию на всероссийских и международных научных конференциях.

Работа Галиуллина И.Г. не только улучшает существующие процессы, но и закладывает основы для формирования новых стандартов в разработке и внедрении беспилотных технологий в аграрной сфере. Это может привести к значительным изменениям в подходах к управлению и организации производственных процессов, что в конечном итоге скажется на конкурентоспособности и устойчивом развитии сельского хозяйства.

Следует отметить и некоторые недостатки автореферата. Во-первых, цель работы сформулирована как «повышение уровня интеграции информационно-управляющих процедур в процессы создания и эксплуатации БСТС на основе...», тем не менее, в выводах по работе оценка повышения уровня интеграции не приведена. Во-вторых, в таблицах 1 и 2 (стр. 11) приведены количественные значения ошибок I-го и II-го рода, однако не указаны их единицы измерения.

Однако, отмеченные недостатки не снижают общий высокий уровень диссертационной работы.

БГТУ "ВОЕНМЕХ"  
им. Д.Ф. Устинова  
Вх. № 8.1-26-15  
от 16.01.2025

Таким образом, можно признать, что диссертационная работа Галиуллина Искандера Гаязовича имеет практическое и научное значение, и в полной мере отвечает требованиям, которые предъявляются ВАК к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 2.2.11 – Информационно-измерительные и управляющие системы.

Заведующий кафедрой электроники, приборостроения и биотехнических систем Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет имени А.Г. и Н.Г. Столетовых»,  
доктор технических наук, доцент  
М.т. (905)1456012  
E-mail: tatmysh@vlsu.ru



Татмышевский К.В.

Подпись Татмышевского К.В. заверяю.

Ученый секретарь ВлГ



Коннова Т.Г.