

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 беспилотных сельскохозяйственных транспортных средств и определение системных ограничений – это важные шаги к оптимизации работы таких систем. Использование виртуальных моделей также открывает новые горизонты для тестирования и отладки, что может значительно повысить надежность и безопасность беспилотных решений. Данные пункты определяют научную новизну 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.

По работе имеется достаточное количество публикаций, материалы работы прошли апробацию на научных конференциях.

Работа Галиуллина И.Г. не только улучшает существующие процессы, но и закладывает основы для формирования новых стандартов в разработке и внедрении 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.

К недостаткам автореферата следует отнести следующее. В таблицах 1 и 2 (стр. 11) приведены значения ошибок I-го и II-го рода соответственно, но не указаны единицы измерения.

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

Таким образом, можно признать, что диссертационная работа Галиуллина Искандера Гаязовича имеет практическое и научное значение, и в полной мере

Вх. № 8.1-26-6
от 13.01.2025
им. Д.Ф. Устинова

отвечает требованиям, которые предъявляются ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 2.2.11 – Информационно-измерительные и управляющие системы.

ФГБОУ ВО «Казанский государственный
аграрный университет»
Доцент кафедры эксплуатации
и ремонта машин, к.т.н.

Р.Ф. Сабиров

