

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мешковой Светланы Сергеевны на тему «Обоснование выбора рационального направления движения сельскохозяйственного агрегата по полю сложной конфигурации», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Высокоэффективное управление процессами обработки поля и уборочно-транспортными операциями на основе применения цифровых технологий является перспективным направлением исследований и совершенствования технологий сельскохозяйственного производства. Современные тракторы и комбайны оборудуются системами автоматической навигации, позволяющими организовать движение агрегатов с минимальным количеством разворотов тем самым снизить величину холостого пути и продолжительность полевых работ, повысить производительность агрегатов. Исследования с использованием элементов интеллектуальных технологий, позволяющие разработать методику аналитического обоснования рационального угла направления движения агрегатов по полю сложной конфигурации, обеспечивающего экономию затрат на производство сельскохозяйственной продукции, являются актуальными.

Представленные основные выводы по работе отражают достижение поставленной цели через решение задач исследования, а полученные результаты имеют научную и практическую значимость.

Результаты работы отражены в 13-ти публикациях, и в сроки, позволяющие специалистам в этой области ознакомиться с их содержанием.

Однако имеются замечания по автореферату, которые не снижают качество выполненной работы, но требуют пояснений.

1. Эксперименты проведены на ограниченном количестве полей и имеют низкую статистическую достоверность.

2. Из автореферата неясно, за счет чего достигается годовой экономический эффект на поле площадью в 147 га в размере 23814 рублей, если эксплуатационные затраты снижаются только на 14 руб. на гектар.

3. Неясно как проводился расчет отклонения результатов расчета по предложенным формулам от условной ширины поля для заданных углов линий гона агрегата, полученных при полевых испытаниях.

Вместе с тем, судя по автореферату, диссертационная работа выполнена на должном уровне, отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук (соответствие Положе-

ния о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г., № 842, а ее автор Мешкова Светлана Сергеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Профессор кафедры «Колесные
машины и прикладная механика,
доктор технических наук,
профессор

 Владимир Николаевич Сидоров

Подпись Сидорова Владимира Николаевича заверяю.
Заместитель директора по научно-исследовательской работе,
кандидат физико-математических наук,
доцент





Е.В. Вершинин

Калужский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»; почтовый адрес: 248000, г. Калуга, ул. Баженова, д. 2; телефон +7(953) 313-12-24; e-mail: sidorov-kaluga@yandex.ru.