

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мешковой Светланы Сергеевны «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

Диссертационная работа Мешковой Светланы Сергеевны посвящена решению актуальной проблемы – повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственных агрегатов на полях сложной конфигурации.

Актуальность работы определяется тем, что в условиях индустриализации работ в полеводстве, внедрения устройств автоматического вождения агрегатов выбор направления движения агрегата, особенно на полях сложной конфигурации, позволяет снизить холостой путь агрегата, получить экономию топлива, рабочего времени и других непроизводительных затрат.

Научная новизна работы представлена предложенной автором методикой анализа параметров поля сложной конфигурации методом многоугольников и рядом математических моделей для определения параметров движения агрегата на поле сложной конфигурации.

Основные положения диссертационной работы, достаточно полно отражают полученные научные результаты и опубликованы в соответствии с требованиями положения ВАК о порядке присуждения учёных степеней.

В целом автореферат обеспечивает представление о диссертационной работе, её актуальности, практической значимости работы не вызывает сомнений.

После ознакомления с авторефератом диссертации можно высказать следующие замечания:

1. Автор не объясняет, что подразумевает под термином «оформление поля».
2. Из текста автореферата не ясно, по какому признаку выбирается так называемая нулевая линия для отсчета углов границ поля.

Однако, указанные замечания не снижают научной и практической значимости работы. Материалы автореферата изложены грамотно и логично. Соискателем выполнен значительный объём научных работ, позволяющий констатировать решение важной для науки и производства народно-хозяйственной задачи и соответствие диссертации критериям пунктов 9, 10, 11, 13 и 14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней»

Постановления Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (ред. от 25.01.2024 г.), а ее автор, Мешкова Светлана Сергеевна, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Генеральный директор ООО «АгроЭлемент»,
кандидат технических наук по специальности 05.20.01,
394028, Воронежская область, г. Воронеж,
ул. Димитрова, д. 156, этаж 2, офис 11
info@agroelement.ru
Тел. +7 (473) 260-23-83, +7 (499) 550-31-12

Буравлев Н.Е.

