

ОТЗЫВ Курченко Николая Юрьевича

на автореферат диссертационной работы **Мешковой Светланы Сергеевны** на тему: «Обоснование выбора рационального направления движения сельскохозяйственного агрегата по полю сложной конфигурации» по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Актуальность темы исследования

Диссертационная работа Мешковой С.С. посвящена актуальной проблеме – повышению эффективности использования агрегатов при производстве сельскохозяйственных работ на полях сложной конфигурации путем выбора рационального направления движения.

Автором выполнены исследования, результатом которых стали: аналитические зависимости для рационального угла направления движения, закономерности изменения величины холостого пути от угла прохода агрегата к границе поля сложной конфигурации, алгоритм и компьютерная программа для обоснования для рационального угла направления движения.

На основе полученных результатов был научно обоснован выбор направления движения сельскохозяйственного агрегата по полю сложной конфигурации.

Исследования проведены на высоком научном и теоретическом уровне, с использованием современных методов анализа.

Новизна технических решений и практическая значимость разработанного выбора рационального направления движения сельскохозяйственного агрегата по полю сложной конфигурации подтверждается свидетельством о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Автореферат изложен последовательно, логично, содержит большое количество наглядно отражающего материала с использованием современных методов анализа.

При ознакомлении с авторефератом возникают следующие вопросы:

1. В работе нет результатов сходимости теоретических и практических исследований. Не приведены критерии оптимизации.

2. В работе не приводятся данные по техническому и экономическому сравнению предложенного метода с уже известными и применяемыми на производстве методами.

3. В работе не приводятся требования к компьютерной технике и сопутствующему программному обеспечению для внедрения предложенного метода в производственный процесс.

Указанные вопросы не снижают общей высокой оценки работы Мешковой С.С. и она является законченной научно-квалификационной работой.

Считаю, что по объему, содержанию, новизне, научной и практической значимости диссертационная работа Мешковой С.С. отвечает требованиям, предъявляемым ВАК к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор заслуживает присвоения искомой ученой степени.

Канд. техн. наук, доцент,
заведующий кафедрой физики
ФГБОУ ВО Кубанский государственный
аграрный университет им. И.Т. Трубилина

350044, г. Краснодар, ул. Калинина, д.13
ФГБОУ ВО Кубанский государственный
им. И.Т. Трубилина, кафедра физики.
e-mail: mail@kubsau.ru
тел.: +7(861) 221 59 42

