

## Отзыв

на автореферат диссертации Новикова Алексея Евгеньевича на тему «Улучшение поворачиваемости машинно-тракторного агрегата за счет совершенствования задней навесной системы», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 – технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Тему диссертации, направленной на повышение эффективности использования машинно-тракторных агрегатов следует считать актуальной.

Анализ условий работы оператора, технологий обработки почвы на многопрофильных полях, методов и средств повышения маневренности агрегатов позволил автору сформулировать цель и задачи исследования, которые решены для ее достижения.

Представленные в автореферате методика и результаты теоретических и экспериментальных исследований, сформулированные выводы свидетельствует, что Новикова Алексея Евгеньевича состоялся как исследователь в области технологий, машин и оборудования для агропромышленного комплекса.

Замечание по автореферату:

1. Из автореферата неясно, как отражено влияние на поворачиваемость изменение эксплуатационных показателей, как давление в шинах, боковой увод шин управляемого моста, изменение массы орудия в связи с расходом топлива, семян и удобрений и др.

2. Во введении отмечается актуальность исследований в связи с эксплуатацией МТА на многопрофильных участках. Как отражен этот фактор при теоретической оценке кинематических характеристик криволинейного движения МТА?

3. Соискатель на с. 11 применил термин боковое ускорение МТА. На наш взгляд, термин неоднозначный, так как речь идет о выполнении поворота. На с. 15 (последний абзац) автор пишет о ширине и *высоте поворотной полосы*. Что имеется в виду?

Несмотря на указанные замечания, которые носят отчасти редакционный характер, считаю, диссертация Новикова Алексея Евгеньевича «Улучшение поворачиваемости машинно-тракторного агрегата за счет совершенствования задней навесной системы», направленная на повышение эффективности использования машинно-тракторных агрегатов в сельскохозяйственном производстве, соответствует требованиям, предъявляемым ВАК Минобрнауки РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор достоин присуждения искомой степени по указанной специальности.

Казаков Юрий Федорович, д.т.н. (диплом ДК №027425 от 07.10.2005, диссертация защищена по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства), доцент, профессор кафедры «Транспортно-технологические машины и комплексы» ФГБОУ ВО «Чувашский государственный аграрный университет», 428003, г. Чебоксары, ул. К. Маркса, д. 29. Т. 89033596675, [ura.kazakov@mail.ru](mailto:ura.kazakov@mail.ru)

Подпись	<i>Казаков Ю. Ф.</i>
Заверяю	<i>Н.В. Андреева</i>
<small>подпись</small>	<small>расшифровка подписи</small>
<i>Ученый секретарь</i>	
<small>должность</small>	
<i>30</i>	<i>05</i>
	2024 г.

*Ю. Ф. Казаков*