

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кадухина Антона Игоревича на тему: «Повышение эффективности эксплуатации машинно-тракторных агрегатов за счет выбора рационального режима движения (на примере пахотных агрегатов)», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 - технологии и средства механизации сельского хозяйства.

В современных условиях агробизнеса, где используются энергонасыщенные тракторы, одной из основных задач является снижение эксплуатационного расхода дизельного топлива и повышение производительности, чему и посвящена настоящая диссертационная работа. В этом и заключается актуальность работы.

Цель исследований вытекает из названия диссертационной работы и соответствует специальности - 05.20.01-технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Предметом исследований является закономерность изменения основных эксплуатационных показателей МТА при использовании информационной системы для выбора оптимального режима его работы.

Научная новизна исследований, теоретическая и практическая значимость результатов исследований не вызывают сомнений, так как они подтверждены достаточной сходимостью результатов экспериментальных исследований и теоретических положений.

Проведены исследования, связанные с определением погектарного расхода топлива от различных эксплуатационных факторов.

Получены математическая модель и уравнение регрессии влияния частоты вращения коленчатого вала двигателя и передаточного отношения трансмиссии на изменения расхода топлива.

Замечания по автореферату:

1. В автореферате не представлено обоснование необходимости выбора коэффициента использования касательной силы тяги отношением $P_{кр}/P_{кс}$.

2. В шестом разделе сказано, что экономический эффект получен только за счет снижения погектарного расхода топлива, а целью исследования является и повышение производительности МТА.

Несмотря на приведенные выше замечания в результате анализа реферата, исследования выполнены на высоком методическом уровне, имеют научную новизну и практическую значимость, отвечают требованиям ВАК,

а автор Кадухин А.И. достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 - технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Заведующий кафедрой технических систем в агробизнесе, природообустройстве и дорожном строительстве, доцент, канд. экон. наук
grin-970@mail.ru

Гринь
Александр Михайлович

Профессор кафедры технических систем в агробизнесе, природообустройстве и дорожном строительстве, докт. техн. наук, Почетный работник высшего профессионального образования РФ
v.p.lapick@mail.ru

Лапик
Владимир Павлович

05.12.2016 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Брянский государственный аграрный университет», 243365, Брянская область, Выгоничский район, с. Кокино, ул. Советская 2А.
cit@bgsha.com

