

Отзыв

на автореферат диссертации Ченцова Николая Алексеевича «Повышение эффективности использования газобаллонных тракторов тягового класса 1,4 (на примере трактора МТЗ-82.1)», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01- Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

В настоящее время в качестве основного энергоносителя при производстве сельскохозяйственной продукции для тракторных, комбайновых и большинства автомобильных двигателей применяется дизельное топливо.

В связи с ростом цен на бензин и дизельное топливо целесообразен перевод техники на газомоторное топливо, применение которого на 30% снижает эксплуатационные затраты.

Эта работа посвящена совершенствованию системы газоснабжения тракторов тягового класса 14 кН в сельском хозяйстве и ее актуальность сомнений не вызывает.

Автором была поставлена цель повысить эффективность эксплуатации тракторов класса 14 кН, оснащенных газобаллонным оборудованием, за счет совершенствования технологического процесса заправки газом и использования системы распределенной подачи газа по эжекционному принципу.

Им получены аналитические выражения, позволяющие определять предельные углы устойчивости трактора МТЗ-82.1, оснащенного газобаллонным оборудованием, обосновано размещение газовых баллонов, разработана система распределенной подачи газа по эжекционному принципу и новая схема технологического процесса заправки газовых баллонов с использованием съемных кассетных модулей.

Результаты исследований доведены до практической реализации со значительным экономическим эффектом.

На наш взгляд, по автореферату имеются некоторые замечания, на которые следует указать.

- В качестве объекта исследований, как правило, принимается процесс, в данном случае – процесс работы трактора класса 14 кН на газомоторном топливе, а не просто тракторы. Поэтому и выпал предмет исследований – закономерности, зависимости, происходящие в объекте исследований – тракторе, при его работе на газомоторном топливе.

- Третью и пятую задачи по определению экономической эффективности лучше было бы объединить в одну задачу. Кроме того, не указано, где была проведена хозяйственная проверка для подтверждения экономического эффекта.

- Вторую и пятую главы также следовало объединить, т.е. теоретические исследования привести в одной главе, и тогда бы получилось классическое построение диссертации в 5-и главах, а не в 6-и.

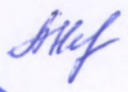
- Патент подтверждает техническую, а не научную новизну и почему-то он не приведен в выводах, хотя это бы только усилило работу.

Отмеченные недостатки в некоторой степени снижают ценность работы, однако не влияют на ее результаты и выводы.

В целом, выполнена актуальная и полезная работа, соответствующая критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней, отвечает требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор, Ченцов Николай Алексеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.


Гл. науч. сотрудник

ФГБНУ СибИМЭ, д.т.н., ст.науч.сотр.

 А.Е.Немцев

Подпись Немцева А.Е. заверяю

Уч. секретарь ФГБНУ СибИМЭ, к.т.н.

 Н.Н.Назаров

17.11.2015г.

Немцев Анатолий Егорович,
630501, п.Краснообск, Новосибирского района,
Новосибирской области, а/я 460,
ФГБНУ Сибирский НИИ механизации и
электрификации сельского хозяйства (СибИМЭ).
Тел. 8(383)348-12-09, sibime@ngs.ru