

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Горбуновой Т.Л.** на тему «Оперативный контроль потерь топливно-смазочных материалов при техническом обслуживании тракторов в АПК», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.

Актуальность темы. Машинно-тракторный парк сельскохозяйственных предприятий является основным средством производства продукции растениеводства и животноводства. В структуре себестоимости сельхозпродукции до 50% затрат расходуются на поддержание работоспособности машин. В целях экономии средств для владельцев техники важно применять ресурсосберегающие технологии технического обслуживания, которые можно рассматривать как элемент повышения качества ТО и снижения экологической нагрузки на окружающую среду. Одним из вариантов экономии здесь является снижение потерь топливно-смазочных материалов (ТСМ) при выполнении ТО машин. Однако, здесь практически отсутствует нормативная база. Тема рассматриваемой работы актуальна, поскольку автор исследует величину потерь ТСМ при выполнении ТО сельскохозяйственных тракторов, обосновывает их нормативные значения, предлагает методы и средства оперативного контроля потерь ТСМ.

Научная новизна и практическая значимость работы.

Научную новизну работы составляют математическая модель процесса технического обслуживания тракторов с учётом потерь ТСМ; совершенствование методики контроля потерь ТСМ при ТО тракторов; закономерности оценки потерь ТСМ при ТО тракторов.

С практической точки зрения заслуживают внимания предлагаемые автором методы оперативного контроля потерь ТСМ при ТО тракторов и технические средства для их осуществления.

Обоснованность и достоверность полученных результатов. Результаты данной работы получены на основании оригинальных теоретических и практических исследований, проведённых автором по разработанным им методикам. Достоверность полученных результатов обеспечивается методологией проведения эксперимента, использованием поверенного метрологического оборудования, корректностью подготовки и проведения эксперимента, согласованностью полученных данных с результатами других авторов.

Предлагаемые методы и средства оперативного контроля апробированы в учебном процессе вуза и прошли экспериментальную проверку на сельскохозяйственных предприятиях Иркутской области.

Автореферат раскрывает содержание основных глав работы. Полученные результаты опубликованы в 15 работах, из них: 5 статей в журналах из списка ВАК, 6 патентов на изобретения РФ. Основные требования ВАК РФ к публикациям соблюдены.

К замечаниям по автореферату можно отнести:

1. Автор рассматривает потери ТСМ, как отказ человеко-машинной системы. При этом не ясно, как в математических моделях (12) - (14), а также в полу-

ченных результатах (таблица 2) учитывались навыки и опыт исполнителей ТО? Ведь от этого фактора существенно зависят потери ТСМ и качество ТО.

2. На рисунках 7 и 8 показаны зависимости относительной погрешности δ и трудоёмкости T определения массы материала на экране от объёма V капли. Из автореферата не ясно как определяли объём капли?

Заключение. Автореферат даёт представление о диссертации как законченной научно-квалификационной работе, в которой решается актуальная задача разработки методов оценки качества ТО, организации и эффективности технического сервиса машин на предприятиях АПК. Несмотря на отмеченные замечания, диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а её автор **Горбунова Татьяна Леонидовна**, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.

Кандидат технических наук,
доцент кафедры «Вычислительная
техника и АСУ» ФГБОУ ВО РГУПС

Никитченко

Никитченко
Сергей
Леонидович

26.07.2022 г.

Контактные данные лица, предоставившего отзыв

Ф.И.О.

Учёная степень, специальность, по которой защищена кандидатская диссертация, и год присвоения учёной степени

Учёное звание

Должность, структурное подразделение

Полное название организации

Почтовый адрес: индекс, город, улица, дом

Контактный телефон

E-mail

Никитченко Сергей Леонидович

кандидат технических наук, **05.20.03** – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве, 2001 г.

доцент

кафедра «Вычислительная техника и автоматизированные системы управления»
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ростовский государственный университет путей сообщения»

344038, г. Ростов-на-Дону, пл. Ростовского Стрелкового Полка Народного Ополчения, д. 2

+7-919-8925562

binom_a@rambler.ru

Подпись, должность, учёную степень и звание
С.Л. Никитченко заверяю

Верно. *С.Л. Никитченко*
Специалист по кадрам



С.Л. Никитченко