

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кузнецовой Эмили Васильевны на тему: «Диагностирование тракторов агропромышленного комплекса», представленной в диссертационный совет 35.2.031.01 при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева», на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (технические науки).

Одним из путей уменьшения простоев в ремонте сельскохозяйственных тракторов является их диагностирование, результатом реализации которого находится аналитическое сравнение фактических значений показателей со значениями нормативно-технической документации с целью определения их технического состояния. Одним из путей уменьшения простоев в ремонте тракторов является совершенствование способов диагностирования технического состояния путем приведения диагностических показателей в единую систему (диагностический код) за счет перевода фактических значений в безразмерные показатели и прогнозирования их выхода за пределы нормативно-технической документации посредством выделения категорий, что является актуальной задачей.

К преимуществам предлагаемого подхода можно отнести усовершенствованный способ диагностирования технического состояния тракторов на основе формирования диагностического кода путем разделения показателей технического состояния по направлению выхода за пределы нормативных на прямые и обратные и привязка их максимальных и минимальных значений к бальной шкале.

Практическую значимость работы представляет сформированный диагностический код технического состояния двигателя «ЯМЗ- 53642» трактора «Кировец-5».

С экономической точки зрения, внедрение способа диагностирования технического состояния на основе формирования диагностического кода позволяет повысить качество и достоверность проведения работ, снизить их трудоемкость и себестоимость. Таким образом, реализация данной технологии имеет не только научно-техническое, но и экономическое значение – повышение эффективности использования тракторов в условиях сельскохозяйственного производства.

Однако, несмотря на общую положительную оценку работы имеются следующие **замечания по автореферату**:

1. Как учитывалась значимость (вес) диагностируемого параметра при прогнозировании остаточного ресурса трактора в целом?

2. Из автореферата не ясно, имеется ли закономерность отклонения диагностического параметра с изменением влияния на него внешних воздействий и условий эксплуатации?

3. Как использование бальной шкалы перевода фактических значений параметра в безразмерные и оценкой выхода его за пределы допустимых значений, влияет на точность прогнозирования остаточного ресурса?

Следует отметить, что указанные выше замечания не снижают научной и практической ценности диссертации и не сказываются на общей высокой оценке работы.

Заключение

Несмотря на указанные замечания, диссертация является завершённой научно-квалификационной работой, соответствующей требованиям п. 9, 10, 11, 13 и 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 с изменениями и дополнениями от 21 апреля 2016 г. № 335), а ее автор Кузнецова Эмилия Васильевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (технические науки).

Доцент кафедры
мобильных энергетических средств
и сельскохозяйственных машин
имени профессора А.И. Лещанкина
ФГБОУ ВО «МГУ им. Н. П. Огарёва»,
кандидат технических наук
(05.20.03 – эксплуатация, восстановление
и ремонт сельскохозяйственной техники)

Филин Виктор
Александрович

10.12.2025

Полное наименование организации: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарёва»

Сокращенное наименование организации: ФГБОУ ВО «МГУ им. Н. П. Огарёва»

Почтовый адрес образовательной организации: 430005, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Большевицкая, д. 68

Контактные телефоны: +7 (8342) 243732, 472913

Адрес электронной почты: dep-general@adm.mrsu.ru

Должность, ученую степень, ученое звание и подпись Филина В.А., а также сведения об организации заверяю:

Директор
института механики и энергетики
ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва»,
к.т.н., доцент



Е.А. Нуянзин