

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Кузнецовой Эмилии Васильевны на тему: «Диагностирование тракторов агропромышленного комплекса», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (технические науки)

Общая характеристика работы. В настоящее время диагностика технического состояния сельскохозяйственной техники, в частности тракторов, опирается на широкий, но зачастую разрозненный арсенал методов (визуальный, инструментальный, вибрационный и др.). Их существенным системным недостатком является отсутствие единого, формализованного языка для интеграции разнородных диагностических данных. Существующий подход, основанный на прямом сопоставлении измеренных параметров с нормативными пределами, носит реактивный, а не прогностический характер. Решения о ремонте и обслуживании принимаются уже при фактическом выходе параметров за допустимые границы, что неизбежно ведет к неплановым простоям, срыву агротехнических сроков и, как следствие, к прямым экономическим потерям в условиях высокой сезонной загрузки техники. В этом контексте ключевая научно-практическая задача, на решение которой направлено данное исследование, заключается в необходимости перехода от дискретного контроля отдельных параметров к комплексной, прогнозной оценке технического состояния на основе унифицированной модели данных. Предлагаемый автором подход, суть которого заключается в формировании единого диагностического кода через нормализацию фактических значений в безразмерные балльные показатели и их категоризацию, является прямым и актуальным ответом на указанную задачу.

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

1. Из автореферата не ясно оценивалась ли систематическая погрешность предлагаемых прогнозных моделей?

2. В чём выражалось отличие режимов работы двигателя ЯМЗ-53642 в период посевной и уборочной кампаний при проведении полевых испытаний?

Заключение. Несмотря на указанные замечания, диссертация является завершённой научно-квалификационной работой, соответствующей требованиям п. 9, 10, 11, 13 и 14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 с изменениями и дополнениями от 21 апреля 2016 г. № 335), а её 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).

Кандидат технических наук, доцент,

зав. каф. Приборостроение и биомедицинская инженерия

ФГБОУ ВО «Донской государственный

технический университет»



Калерия Александровна МОРОЗ

03 декабря 2025 года

Подпись, должность и учёную степень и учёное звание Мороз К.А. удостоверяю:

Учёный секретарь



В.Н. Анисимов

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный технический университет». Почтовый адрес: 344000, г. Ростов-на-Дону, пл. Гагарина, 1 Телефон: 8-800-100-19-30, сайт: <https://donstu.ru/> e-mail: reception@donstu.ru