

## **ОТЗЫВ**

на автореферат диссертации

**Воробьева Дениса Александровича**

**«Диагностирование износа тормозной колодки транспортного средства»,**  
представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук  
по специальности 05.20.03 – «Технологии и средства технического обслуживания в  
сельском хозяйстве»

Общая характеристика работы. В качестве цели диссертационной работы соискателем определена разработка метода диагностирования тормозной колодки транспортного средства агропромышленного комплекса, достижение которой является важной научно-технической задачей. Полученные соискателем выводы достаточно полно отражают результаты поставленных задач, являются оригинальными и обоснованными.

Научная новизна содержит полученные в результате исследований: способ и устройство измерения износа тормозной колодки, а также математические модели влияния пробега на износ тормозной колодки, давление в тормозной системе и активную мощность электродвигателя экспериментального стенда при торможении.

Новизна и практическая значимость предлагаемых автором решений не вызывают сомнений и защищены патентом РФ на изобретение. К положительным сторонам работы следует отнести последовательность изложения материала и выверенные формулировки. Положения, выносимые на защиту, подтверждаются экспериментальными исследованиями, полевыми испытаниями и расчётными моделями. Новизна и практическая значимость работы подтверждены и апробированы публикациями в ведущих российских и зарубежных изданиях

Замечания по автореферату:

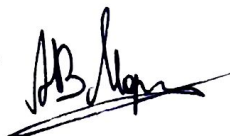
1. Для более наглядного представления результатов достижения задачи 3 диссертационной работы следовало бы представить блок-схему алгоритма разработанной методики.

2. Каков диаметр и материал проводов, используемый для измерения величины износа тормозной колодки в разработанном соискателем решении?

Вышеизложенный материал, несмотря на наличие некоторых замечаний, дает полное основание считать, что диссертационная работа Воробьева Дениса Александровича по содержанию, форме, актуальности, полноте поставленных и решенных задач, совокупности новых научных результатов, в достаточной степени аргументированных, отвечает требованиям п.9. «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям. Таким образом, Воробьев Денис Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата

технических наук по специальности 05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.

Доцент департамента транспорта,  
кандидат технических наук



Марусин Александр Вячеславович

Отзыв составил Марусин А.В., кандидат технических наук (специальность 05.20.03 – Технологии, средства технического обслуживания в сельском хозяйстве), доцент департамента транспорта Инженерной академии ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов (РУДН)», расположен по адресу: 125319, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, 6., тел. 8 (495) 434-02-12, E-mail: [89271333424@mail.ru](mailto:89271333424@mail.ru)

Я, Марусин Александр Вячеславович, согласен на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой кандидатской диссертации Воробьева Дениса Александровича, и их дальнейшую обработку.

Подпись Марусина Александра Вячеславовича заверяю:

Ученый секретарь  
Ученого совета РУДН,  
доктор физико-математических наук, профессор



В.М. Савчин