

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Серебрякова Игоря Андреевича** «Снижение трудоемкости диагностирования автомобилей на основе данных безотказности методом структурной оптимизации алгоритмов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.22.10 – эксплуатация автомобильного транспорта

Снижение трудоемкости диагностирования автомобилей за счет разработки методов оптимизации диагностических алгоритмов является актуальным.

Научная значимость работы состоит в установлении закономерностей распределения отказов и частоты возникновения неисправностей, разработке методов оптимизации алгоритмов диагностирования автомобилей, разработке способа сравнительной оценки эффективности диагностических алгоритмов.

Практическая значимость результатов работы заключается в разработке комплекса мероприятий на основании усовершенствованной методики диагностирования автомобилей, снижающих трудоемкость диагностирования.

Выводы и рекомендации, сформулированные в автореферате, обоснованы и достоверны.

В результате работы получен годовой экономический эффект 10666 руб. с увеличением рентабельности в 5 раз за счет снижения трудоемкости диагностирования автомобилей.

Части работы достаточно полно опубликованы в рецензируемых научных изданиях.

В качестве замечаний следует отметить следующее:

– из анализа эффективности, предложенного на рисунке 3 диагностической карты, не ясно по каким критериям определялась рациональная перестановка операций.

– заявленная автором универсальность алгоритма, не подтверждается на примере оптимизации других диагностических алгоритмов.

Диссертационная работа «Снижение трудоемкости диагностирования автомобилей на основе данных безотказности методом структурной оптимизации алгоритмов», актуальна, по содержанию, результатам и значимости соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – **Серебряков Игорь Андреевич** – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.22.10 – эксплуатация автомобильного транспорта.

Согласна на публикацию отзыва в компьютерной сети Интернет.

Заведующий кафедрой автомобильного транспорта УО «Полоцкий государственный университет имени Евфросинии Полоцкой», кандидат технических наук, доцент

05.10.2023

*поступил 10.10.23 А.И. Сапонов*  
*согласен ознакомлен 10.10.2023*  
*И Серебряков и.А.*



*Вигерина Т.В.*  
**Подпись**  
**Специалист по качеству**  
*Машинка Е.И.*

