

ОТЗЫВ

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

Исследование Серебрякова И.А. посвящено вопросам снижения трудозатрат на диагностирование автомобилей. В автореферате диссертации убедительно обоснована актуальность направления научных исследований. Актуальность темы соответствует объективной реальности и подтверждается практикой работы предприятий холдинга «Атлант-М». Поставленная в диссертации цель снижения трудоёмкости и себестоимости диагностирования автомобилей достигается за счет последовательного решения задач исследования, отраженных в автореферате.

В автореферате описан проведенный в диссертации анализ существующей практики диагностирования автомобилей. Диагностическая документация автомобильных брендов, представленных в холдинге «Атлант-М», как правило имеет иной формат визуального представления относительно рассмотренных в автореферате диагностических карт. Это обусловлено требованиями к безопасности информации. Тем не менее, сущность процессов диагностирования, независимо от формы отображения диагностической информации, остаётся неизменной.

Автореферат даёт достаточное представление о предложенном методе оптимизации алгоритмов диагностирования, основанном на графическом и инженерном преобразовании алгоритма к виду расширенного графа, последующей автоматизированной модернизации его структуры, и преобразованию к удобной для восприятия диагностом графической форме.

Сравнительная оценка эффективности предложенного метода, описанная в автореферате диссертации, основана на моделировании потока отказов, позволяющем виртуально спрогнозировать количество автомобилей, которые обратятся за услугами диагностирования. Отдельно стоит отметить трехмерную диаграмму, дающую представление о масштабах экономии рабочего времени.



Автореферат диссертации позволяет сделать вывод о высоком научном уровне диссертации и о соответствии соискателя требованиям к ученой степени кандидата технических наук. Оригинальные подходы к модернизации существующей практики работы предприятий автосервиса могут быть рассмотрены и потенциально внедрены на отдельных предприятиях Международного автомобильного холдинга «Атлант-М».

Исполнительный директор
Международного автомобильного
холдинга «Атлант-М»



С.В.Самойло

посутна 12.10.23
А.А.С. Садонов

С отувак знакамеш 12.10.23
И.А. Серебряков