

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Тайсаева Казбека Куцуковича

«Методика определения коэффициента сохранения эффективности автобусов»,
представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук
по специальности 05.22.10 – Эксплуатация автомобильного транспорта

Актуальность работы не вызывает сомнения, подвижной состав автобусных парков РФ до 60% состоит из транспортных средств, находящихся в эксплуатации более 10 лет. Данные транспортные средства, по сравнению с современными, имеют более низкие эксплуатационные показатели, экономичности, экологичности, безопасности пассажиров и пешеходов. Все это повышает вероятность тяжких последствий при дорожно-транспортных происшествиях (ДТП) с участием автобусов, что приводит к значительному материальному и моральному вреду.

Разработанная Тайсаевым К.К. модель прогнозирования технического состояния автобусов, учитывает широкий комплекс динамически изменяющихся социотехнических факторов внешней среды и опирается на разработанный автором математический и технико-экономический аппарат. Отдельно следует отметить, что предложена концепция методики определения коэффициента сохранения эффективности (КСЭ) автобусов. На практике это обеспечит повышения качества технической эксплуатации подвижного состава пассажирского транспорта.

В рамках исследования автором получена структура критериев КСЭ автобусов и формализованы параметры эффективности модели его определения, определены методы решения многокритериальных задач, применимые к информационным состояниям модели определения КСЭ. Полученные значения КСЭ позволяют оценить мощность влияния внешней среды эксплуатации автобусов на показатели его эффективности.

Автором по теме диссертации опубликовано 6 печатных работ, в которых отражены основные положения диссертационной работы и зарегистрирована 1 программа для ЭВМ. Из них 4 опубликованы в рецензируемых научно-технических журналах по перечню ВАК РФ, в которых рекомендуется публикация материалов и результатов диссертаций, 2 публикации в журнале, входящем в наукометрическую базу Scopus.

Диссертация выполнена на современном научном уровне и представляет собой завершённую научно-квалификационную работу. Диссертация оформлена аккуратно, связно и последовательно, имеет логическую связь. Особых недостатков в автореферате не обнаружено, однако имеются некоторые замечания:

1. Блок-схема алгоритма оптимизации при решении многокритериальной задачи в виде численного (компьютерного) моделирования (рис. 4) содержит блок №5 поиска оптимального решения, но не приведено математическое решение поставленной задачи;

2. Рис. 12 – «Результаты расчета эффективности разработанной методики» содержит два информационных блока, поэтому целесообразно было его разделить на два отдельных рисунка.

Вышеизложенный материал, несмотря на наличие некоторых замечаний, дает полное основание считать, что диссертационная работа Тайсаева Казбека Куцуковича 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, Тайсаев К.К. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.22.10 – Эксплуатация автомобильного транспорта.

Доцент департамента транспорта,
кандидат технических наук



Марусин Александр Вячеславович

19.02.2021

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

Я, Марусин Александр Вячеславович, согласен на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой кандидатской диссертации Тайсаева Казбека Куцуковича, и их дальнейшую обработку.

Подпись Марусина Александра Вячеславовича заверяю:

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



В.М. Савчин