

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Петина Виктора Викторовича представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.05.03 «Колёсные и гусеничные машины» на тему «Повышение активной безопасности автомобиля на основе синтеза адаптивного алгоритма функционирования системы автоматического экстренного торможения»

В автореферате дана общая характеристика работы (включая актуальность темы, цель работы, её практическую ценность, научную новизну, реализацию работы и др.), краткое содержание глав и общие выводы.

Актуальность работы не вызывает сомнений, поскольку интенсивность движения автомобилей в городах, особенно крупных, всё растёт и растёт. Для достижения поставленной цели – повышение активной безопасности автомобиля в сложных дорожно-климатических условиях предлагается применение системы автоматического экстренного торможения с адаптивным алгоритмом функционирования.

Автором уточнена математическая модель функционирования системы автоматического экстренного торможения (САЭТ), с помощью которой можно на стадии проектирования синтезировать рациональную конфигурацию САЭТ и алгоритм её функционирования, которая отличается от известных использованием модели поведения автомобиля-лидера, функционированием сенсорно-аппаратной части и др.

Основные теоретические положения диссертации достаточно полно проработаны, апробированы и опубликованы.

Результаты проведенных исследований использовались, в частности, при разработке системы автоматического экстренного торможения для автомобильного проекта «Единая модульная платформа».

По автореферату можно сделать следующее замечание:

1. Перед и за рядом формул в тексте автореферата не дана расшифровка физических величин входящих в эти формулы. К примеру, в формуле 8 на стр. 10 не расшифрованы, в частности, параметры $t_{пр}$, t_n и другие, что затрудняет читаемость текста автореферата.

Данное замечание носит частный характер и не влияет на общую положительную оценку представленной работы, которая соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Петин В. В. заслуживает присуждения ему степени кандидата технических наук по специальности 05.05.03 – «Колесные и гусеничные машины».

Доцент кафедры
«Проектирование и эксплуатация автомобилей»
Тольяттинского государственного университета,
кандидат технических наук, доцент

Соломатин Н.С.

03 августа 2022 г.



Подпись: *Соломатин Н.С.*
ЗАВЕРЯЮ
Начальник управления делами ТГУ
2022 г.

Контактная информация:

Соломатин Николай Сергеевич

Адрес: 445020, Самарская обл., г. Тольятти, ул. Белорусская д. 14.

Тольяттинский государственный университет.

Тел. +7 919 816 20 31. E-mail: sns@tltsu.ru,

Кандидатская диссертация по специальности - 05.05.03. «Колёсные и гусеничные машины». Год присвоения ученой степени 1987. Ученое звание: доцент по кафедре автомобилей и тракторов.

Доцент кафедры

«Проектирование и эксплуатация автомобилей»
Тольяттинского государственного университета
Кандидат технических наук, доктор

Соломатин Н.С.



03 августа 2022 г.