

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Брачуновой Ульяны Викторовны
на тему: «Совершенствование средств и методик оценки
энергообеспеченности бортовой сети автомобилей при различных
уровнях питающего напряжения», представленной на соискание
учёной степени кандидата технических наук по специальности
2.4.2 – Электротехнические комплексы и системы

Быстрые темпы развития электротехники и электроники способствуют развитию электротехнических комплексов и систем автотранспортных средств. Это вызывает острую необходимость в эффективном использовании электрической энергии, потребляемой транспортным средством, поэтому тема диссертационного исследования Брачуновой У.В. весьма актуальна.

В диссертационной работе выполнены аналитические исследования с целью оценки энергообеспеченности бортового электротехнического комплекса автомобилей.

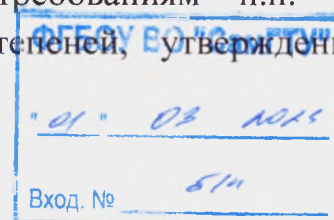
Известные методики оценки зарядного баланса бортовой сети автомобиля обладают рядом недостатков, для устранения которых автором разработана усовершенствованная методика оценки энергообеспеченности бортового электротехнического комплекса современных автомобилей. Новизной методики является возможность производить анализ зарядного баланса автомобиля с учетом параметров городского ездового цикла. Предлагаемая в методике модель обеспечивает проведение исследований, как на основе экспериментальных данных, так и на основе типовых данных ходовых испытаний.

Обоснованность и достоверность результатов обеспечиваются использованием апробированных аналитических и экспериментальных методов исследования с применением компьютерного моделирования. Полученные результаты базируются на всестороннем анализе выполненных ранее научно-исследовательских работ в этой области.

Как недостаток работы следует заметить, что автором не рассмотрено влияние изменения температуры окружающей среды на особенности заряда аккумуляторной батареи в режимах реальной эксплуатации автомобиля.

Отмеченный недостаток не влияет на главные теоретические и практические результаты диссертационной работы.

Учитывая актуальность, выполненной работы в области электротехники и соответствие диссертационной работы «Совершенствование средств и методик оценки энергообеспеченности бортовой сети автомобилей при различных уровнях питающего напряжения» требованиям п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного



постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (ред. 26.09.2022 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидатам технических наук, считаю, что ее автор Брачунова Ульяна Викторовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.2 – Электротехнические комплексы и системы.

Доцент кафедры технической эксплуатации и ремонта автомобилей, кандидат технических наук, доцент



Пузаков Андрей Владимирович

Сведения об авторе отзыва.

Диссертация защищена по специальности 05.22.10 (2.9.5) – Эксплуатация автомобильного транспорта

Дата составления отзыва: 21 февраля 2023 г.

Данные места работы: 460018, Российская Федерация, Оренбургская область, г. Оренбург, пр. Победы, д. 13; тел.: 8(3532) 77-67-70; e-mail: post@mail.osu.ru; федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Оренбургский государственный университет»; кафедра технической эксплуатации и ремонта автомобилей, 8(3532) 91-22-24, e-mail: tera@mail.osu.ru.

Подпись Пузакова А.В.
завещаю
Ведущий специалист
документации
работы с перс
