

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

Диссертация Брачуновой У.В. посвящена актуальной задаче исследования энергообеспеченности бортовой сети автомобилей при различных уровнях питающего напряжения.

Автором проведен комплексный научно-технический обзор проблемы оценки взаимосвязей и влияния питающего напряжения бортовой сети автомобилей на технико-эксплуатационные характеристики основных электротехнических систем и электрокомпонентов. В работе установлена необходимость развития существующих методик оценки зарядного баланса автотранспортных средств. Разработана трехмерная математическая модель, позволяющая проводить анализ зарядного баланса при различных уровнях напряжения питающей бортовой сети автомобиля. Проведена количественно-качественная оценка характера влияния изменения уровня питающего напряжения на технико-эксплуатационные характеристики бортового электротехнического комплекса автомобиля, предложена соответствующая методика. Разработана методика оценки энергообеспеченности бортового электротехнического комплекса, позволяющая произвести анализ зарядного баланса автомобиля с учетом параметров городского ездового цикла.

Материалы диссертации достаточно полно отражены в публикациях автора в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК, в базе данных научного цитирования Scopus, неоднократно обсуждались на международных конференциях.

Замечания.

1) В автореферате разбираются элементы электротехнического комплекса автомобиля с точки зрения их перевода на другой уровень питающего напряжения, однако отсутствует анализ потенциальных свойств элементов электротехнического комплекса в случае в случае их модификации под другой уровень питающего напряжения.

2) Шрифт на рисунках в автореферате недостаточного качества, следовало бы их переработать.

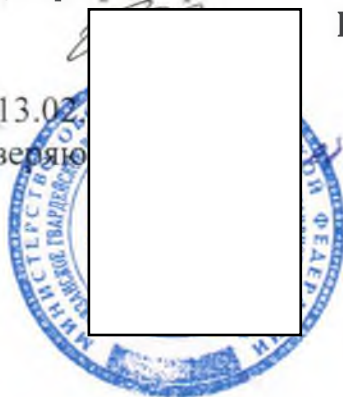
Данное замечание не снижает ценности проделанной автором работы и не затрагивают основные результаты, выносимые на защиту.

Представленная диссертационная работа соответствует специальности 2.4.2 – Электротехнические комплексы и системы и может быть квалифицирована как законченное исследование, удовлетворяющее требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор диссертационной работы Брачунова Ульяна Викторовна достойна присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Сведения об авторе отзыва: профессор кафедры математических и естественнонаучных дисциплин Рязанского гвардейского высшего воздушно - десантного командного училища Министерства обороны РФ, доктор технических наук (05.09.03), профессор,

Гармаш Юрий Владимирович

Дата составления отзыва: 13.02.2013
Подпись Гармаша Ю.В. заверяю



Ю. В. Гармаш