

ОТЗЫВ

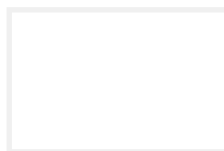
на автореферат диссертации Орла Егора Олеговича
«Повышение энергетической эффективности систем тягового электропривода автономных транспортных средств», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.2 «Электротехнические комплексы и системы»

В диссертационном исследовании Е. О. Орла рассматриваются результаты теоретических исследований и моделирования, направленных на разработку системы управления автономной навигацией транспортного средства, соответствующей современным критериям безопасности и энергоэффективности. В частности соискателем предлагаются способы построения бездатчиковой системы управления на основе нейросетей, оригинальная компоновка системы тягового электропривода буферным накопителем энергии. Также в работе предложено математическое описание источника бесконтактного подвода энергии как элемента системы автоматического управления. Предложена новая методика расчета безопасной и в то же время энергоэффективной траектории транспортного средства при объезде препятствий.

Тема диссертации безусловно является актуальной. Поставленные цель и задачи диссертации, а также ее содержание соответствуют заявленной теме. Практическая значимость работы также не вызывает вопросов. По теме диссертации соискателем опубликовано достаточное количество статей, в том числе 4 из них опубликованы в журналах, рекомендованных ВАК.

Считаю, что в целом диссертационная работа Е. О. Орла «Повышение энергетической эффективности систем тягового электропривода автономных транспортных средств» выполнена на высоком научно-техническом уровне, содержание автореферата соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, работа соответствует специальности 2.4.2 – «Электротехнические комплексы и системы», а Орел Егор Олегович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук.

Голицын Александр Андреевич, к.т.н.



научный сотрудник. Отдел электронных систем.

Филиал Института физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН
"Конструкторско-технологический институт прикладной микроэлектроники"

630090, г.Новосибирск, пр. Лаврентьева, 2/1

+7 383 3309188, aag-09@yandex.ru

подпись Голицына А.А. удостов

Отзыв получен 15.12.2025
су! Давид М.А.

