

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Попова Никиты Сергеевича
«Повышение энергетической эффективности системы тягового
электропривода безрельсового транспортного средства»,
представленной на соискание учёной степени кандидата технических
наук по специальности 05.09.03 – «Электротехнические комплексы и
системы»**

Вопросы обеспечения энергоэффективных режимов работы электромеханических преобразователей энергии в составе транспортных средств, по своей сути, не новы, однако, разработкам современных подходов к реализации таких режимов из года в год порождают -новые направления научных исследований.

В диссертационной работе рассматривается применение современных алгоритмов для управления режимами работы безрельсового транспортного средства для повышения энергоэффективности его функционирования. Также, предложены рекомендации по компоновке тяговой системы транспортного средства, что в свою очередь отражается на энергетической эффективности безрельсового электрического транспортного средства

Исходя из вышеизложенного считаю, что диссертационная работа Попова Н.С. на тему «Повышение энергетической эффективности системы тягового электропривода безрельсового транспортного средства» является актуальной.

По работе имеются следующие замечания и вопросы:

1. Насколько универсален предложенный алгоритм синтеза регуляторов? Применима ли методика синтеза для других типов электрических транспортных средств (к примеру, с другим типом электрического двигателя)?

2. В автореферате не отображается, почему для синтеза регуляторов применяется именно алгоритм на базе нечеткой логики? Рассматривались ли другие варианты для синтеза регуляторов?

3. В автореферате не раскрыто, почему в качестве метода нечеткого логического вывода применяется метод Мамдани?

Считаю, что диссертационное исследование Н.С. Попова на тему «Повышение энергетической эффективности системы тягового электропривода безрельсового транспортного средства» соответствует требованиям, указанным в п. 9 «Положение о присуждении ученых степеней», утверждённого Постановлением Правительством РФ 24.09.2013г №842 в редакции на 11.09.2021г., а ее автор, Попов Никита Сергеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – «Электротехнические комплексы и системы».

Декан электротехнического факультета,
к.т.н., доцент

Р.Г.Хулукшинов

Контактная информация:

670013, Республика Бурятия,
г. Улан-Удэ, ул. Ключевская,
д. 40В, стр. 1.

Телефон (общий отдел): 8(3012)43-14-15

E-mail: office@esstu.ru

ФГБОУ ВО Восточно - Сибирский государственный
университет технологий и управления

*Отзыв получен 14.09.2022
м.г. / Давид м.г.*