

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Харисова Ильдара Ришатовича
«Адаптивная система управления тяговым электроприводом
магистрального электровоза с переменной структурой», представленной на
соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности

2.4.2. Электротехнические комплексы и системы.

Увеличение пропускной способности железных дорог, за счет определения эффективного скольжения и как следствие оптимального момента тягового привода является актуальной задачей для развития экономики Российской Федерации.

Автором диссертации проведен анализ существующего тягового привода подвижного состава. На основе анализа определены основные направления развития способов управления тяговым усилием магистральных электровозов. Разработана адаптивная система управления тяговым приводом и проведены исследования данной системы, впоследствии внедренная в промышленную эксплуатацию.

Теоретические положения и выводы диссертационной работы логически обоснованы. Достоверность основывается на применении методов теории электропривода и теории автоматического управления. Достоверность полученных выводов подтверждена результатами численных экспериментов, экспериментальных исследований на полунатурном стенде, экспериментами на объекте исследования и данными с промышленной эксплуатации.

Ценность работы состоит в практическом использовании результатов работы в промышленной эксплуатации магистрального электровоза.

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В ОТДЕЛЕ ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И.Носова»	
за №	_____
Дата регистрации	11.12.2025
Фамилия регистратора	_____

Замечания по работе

1. Как будет вычисляться линейная скорость в случае выхода из строя инкрементального энкодера в соответствии с рис. 6, 7?
2. Были ли проведены натурные исследования метода поиска максимума?

Заключение

В целом диссертационная работа по актуальности, новизне и значимости полученных результатов отвечает требованиям, предъявляемым ВАК России к кандидатским диссертациям, а ее автор, Харисов Ильдар Ришатович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.2. Электротехнические комплексы и системы.

Выражаю согласие на включение моих персональных данных в аттестационные документы соискателя ученой степени кандидата технических наук Харисова Ильдара Ришатовича.

Барсуков
Владимир
Константинович

Барсуков

Подпись Барсукова Владимира Константиновича подтверждаю:

Ученый секретарь совета ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова», доктор педагогических наук, доцент, Крылов Эдуард Геннадьевич.

01.12.2025



Контактные сведения:

Организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова» (ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова»).

Структурное подразделение: кафедра «Электротехника». Адрес организации: 426069, Приволжский Федеральный Округ, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Студенческая, д. 7.

Контактный телефон: +7 (3412) 77-60-55.

Электронная почта: nfo@istu.ru / istu.et@ya.ru / barsukov@istu.ru / barsukov-v-k@yandex.ru.

Официальный сайт: www.istu.ru.