

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Мурзакова Дмитрия Геннадьевича на тему «Улучшение динамических характеристик электропривода грузоподъемного механизма» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.2 – Электротехнические комплексы и системы

В представленной работе решена актуальная задача повышения производительности и улучшения динамики электротехнического комплекса грузоподъемного механизма на основе асинхронного двигателя с фазным ротором за счет реализации двухканального управления с упреждающей коррекцией.

Для решения задачи повышения производительности и динамики электропривода автором был разработан транзисторный регулятор-коммутатор, выполнен структурно-параметрический синтез системы двухканального управления с учетом нелинейности объекта управления и действия момента удержания, разработан комплекс математических и имитационных моделей, а также алгоритм управления электроприводом грузоподъемного механизма.

В качестве недостатка необходимо отметить отсутствие в структурной схеме ограничителей тока, что может вызывать насыщение магнитопровода или перегрузку системы управления во время переходных процессов, а также отсутствие оценки энергоэффективности электротехнического комплекса.

Указанные замечания носят не принципиальный характер и не снижают общей положительной оценки представленной работы.

Диссертация Мурзакова Д. Г. имеет большое научное и практическое значение, соответствует требованиям ВАК РФ, а ее автор Мурзаков Дмитрий Геннадьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.2 – Электротехнические комплексы и системы.

Доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой «Электромеханика» ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий» (ФГБОУ ВО УУНиТ)

« 18 » 02 2023 г.



Вавилов Вячеслав Евгеньевич

Кандидат технических наук, доцент кафедры «Электромеханика» ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий» (ФГБОУ ВО УУНиТ)

« 18 » 02 2023 г.



Фаррахов Данис Рамилевич

Адрес: 450000, г. Уфа, ул. К. Маркса, 12, ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий»
Тел.: 8 (908) 350-23-12

Подписи заверяю:

Подпись *Вавилова*
Удостоверяю « 18 » 02
Начальник общего отдела УУНиТ
Караимова Д.



Мурзаков Д.Г.
02 2023.
Начальник УУНиТ
Караимова Д.