



МИНОБРНАУКИ РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

**НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
ИМЕНИ С.П.КАПИЦЫ**

432017, г. Ульяновск, ул. Л.Толстого, 42
тел.: (8422) 44-56-03
факс: (8422) 41-20-88
e-mail: contact@ulsu.ru
www.ulsu.ru

08.02.2023 № 03-04/11

На № _____ от _____

443100, г. Самара,
ул. Молодогвардейская 244,
Главный корпус, Самарский
государственный технический
университет,

ученому секретарю
диссертационного совета
24.2.377.06

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мурзакова Д.Г.

**«Улучшение динамических характеристик электропривода грузоподъемного
механизма»**

Представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
2.4.2 – Электротехнические комплексы и системы.

Грузоподъемные механизмы, а в частности подъемные краны предназначены для подъема и перемещения на небольшие расстояния грузы. Такой вид производственных операций широко распространен в промышленности, строительстве, транспорте и т.д. Большое количество электроприводов подъёма кранового оборудования, с момента их производства оборудованы асинхронными двигателями с фазным ротором и имеют устаревшие системы управления. Поэтому актуальной задачей на сегодняшний день является модернизация путем замены системы управления, позволяющая улучшить динамические характеристики электропривода.

В данной диссертации наиболее значимым на наш взгляд является то, что разработан новый подход к структурному построению электропривода грузоподъемного механизма с ограничением рывка и обеспечением режима удержания.

Автореферат диссертации в полной мере отражает поставленные цели и задачи, а также пути их решения.

Основные результаты диссертационного исследования опубликованы в 5 статьях в изданиях из перечня ВАК РФ.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. На рисунке 4 приведена линеаризованная структурная схема АДФР, однако в автореферате не указано какие допущения были приняты при выполнении преобразований.

2. На странице 10 представлены графики переходных процессов, линеаризованной и исходной моделей, при это было бы полезно указать разницу во временах переходных процессов при изменении напряжения ротора.

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа выполнена в соответствии с требованиями Положения о присуждении ученых степеней к кандидатским диссертациям, а соискатель Мурзаков Дмитрий Геннадьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.2 – Электротехнические комплексы и системы.

Директор НИТИ им. С.П. Капицы УлГУ
к.т.н.



А.Н. Фомин