

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Мурзакова Дмитрия Геннадьевича**  
«Улучшение динамических характеристик электропривода  
грузоподъемного механизма» представленной на соискание ученой  
степени кандидата технических наук по специальности  
2.4.2 – Электротехнические комплексы и системы.

Выполненная диссертационная работа является актуальной по причине массового распространения грузоподъемных механизмов, и в особенности имеют важное значение для промышленности и строительства.

Целью диссертационной работы является улучшение динамических характеристик электропривода подъема грузоподъемного механизма за счет применения структурно-параметрического синтеза позволяющего обеспечить ограничение рывка и режим удержания.

Автором в процессе выполнения исследования решались задачи разработки создание модели электротехнического комплекса грузоподъемного механизма на основе АДФР при двухканальном управлении, структурного синтеза электропривода грузоподъемного механизма с ограничением рывка и обеспечением режима удержания, параметрического синтеза регуляторов электропривода, обеспечивающих требуемые переходные процессы, разработки измерителей координат, позволяющих применять предлагаемый электропривод на существующих ЭТК без изменений в конструкции механической части.

Содержание диссертационного исследования отражено в достаточном количестве публикаций, среди которых 5 статей в изданиях из перечня ВАК РФ, один патент на изобретение и одно свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Объект и область исследования соответствует паспорту научной специальности 2.4.2 – Электротехнические комплексы и системы.

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

По автореферату имеются следующие замечания:

1. На структурной схеме (Рисунок 10) показано два регулятора момента, требуется пояснить в чем их отличие.

2. На функциональной схеме (рисунок 17) аббревиатура ОСТs и ОСТr не имеют пояснения, похоже, что являются обратными связями по току статора и ротора, однако нет полного понимания, как происходит измерение.

3. По тексту автореферата имеются незначительные опечатки.

Материалы автореферата диссертации позволяют сделать вывод, что диссертационная работа выполнена в соответствии с требованиями Положения о присуждении ученых степеней к кандидатским диссертациям, а ее автор – Мурзаков Дмитрий Геннадьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.2 – Электротехнические комплексы и системы.

Зав. кафедрой «Управляющих  
и вычислительных систем»  
кандидат технических наук

Мещеряков  
Виталий  
Евгеньевич



*Мещерякова заверяю.*

*с.б.л.*