

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Альтахера Аббаса А.Карима на тему  
«Структурно-параметрический синтез электропривода ленточного конвейера с повышенной способностью демпфирования упругих колебаний», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 –  
Электротехнические комплексы и системы

Как известно, различные виды конвейеров широко используются в химической, добывающей и перерабатывающей промышленности.

В настоящее время широкое распространение частотных преобразователей, их доступность и возможность создания электропривода с требуемыми характеристиками привело к тому, что передовые производители конвейеров начали использовать частотно-регулируемые асинхронные электроприводы в своей продукции. При этом решен ряд вопросов, связанных с работой конвейера: безударный пуск, снижение скорости в режиме наладки и малой нагрузки и повышение энергоэффективности.

Исследование вопросов синтеза электропривода конвейера, учитывающего особенности работы объекта управления и линеаризованного описания асинхронного двигателя, представленное в диссертации, является актуальным, т.к. имеет существенное практическое значение для различных видов промышленного производства.

По работе имеются замечания:

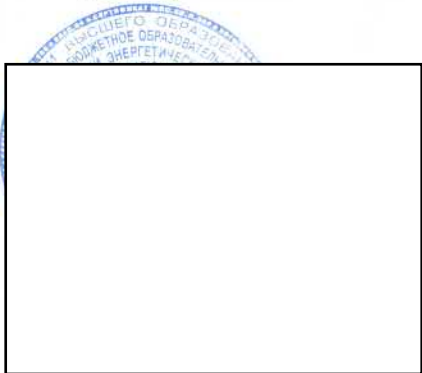
1. Требуется пояснить, от чего зависит рассматриваемое время переходного процесса (рисунок 5);
2. Не указано, как определена погрешность разработанного вычислителя момента (стр. 17).

В целом представленная диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне и соответствует специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы на соискание ученой степени кандидата технических наук. Диссертация «Структурно-параметрический синтез электропривода ленточного конвейера с повышенной способностью демпфирования упругих колебаний»

полностью соответствует требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней, а его автор Альтахер Аббас А.Карим заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы.

Доктор технических наук, доцент,  
профессор кафедры  
Электроснабжение промышленных  
предприятий федерального  
государственного бюджетного  
образовательного учреждения  
высшего образования «Казанский  
государственный энергетический  
университет»

 /Елена Ивановна Грачёва



КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
Е.И.  
*Dr D.A. M... ..*  
12.03.2021