

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мин Ту Анга на тему «Электроприводы малой мощности с двигателями последовательного возбуждения», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы

Представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук диссертационная работа Мин Ту Анга посвящена повышению энергоэффективности электроприводов малой мощности. Отличительной особенностью работы является предложенный новый способ энергосберегающего управления однофазным коллекторным двигателем с динамической коррекцией движения. Актуальность работы определяется тем, что предположенная автором система управления двигателем последовательного возбуждения может быть востребована практически на любом производстве, где ведутся сборочно-монтажные работы с использованием ручного электрифицированного инструмента.

Для решения поставленных в работе задач автором предложена математическая модель системы, выполнен синтез регуляторов системы управления и реализован алгоритм управления в системе с синтезом корректирующего сигнала.

Научная новизна диссертационной работы, определяемая обоснованным способом управления системой, подтверждается получением патента на способ: № 2666151 РФ.

Методы исследования, использованные автором, адекватны цели и задачам диссертационной работы.

Практическая значимость работы подтверждается актами о внедрении её результатов.

По материалу, приведенному в автореферате можно отметить следующие недостатки:

1. К практической ценности работы автор относит то, что полученные разработки могут быть использованы в системах тягового электропривода. Однако данное утверждение не следует ни из содержательной части автореферата.

2. В автореферате не указан диапазон регулирования и диапазон изменения нагрузок.

3. Из автореферата явным образом не прослеживается сравнение экспериментальных и расчетных результатов исследований.

На основании анализа содержания автореферата, по представленным в нем теоретическим сведениям и иллюстративному материалу можно заключить, что диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне, характеризуется актуальностью и практической значимостью, соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а её автор - Мин Ту Анг заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы.

Заведующий отделом
электропривода и автоматизации
промышленных установок НИИ
автоматики и электромеханики
Томского университета систем
управления и радиоэлектроники
(«НИИ АЭМ ТУСУР»), к.т.н.,
с.н.с. Аржанов Владимир
Викторович

Почтовый адрес 634034, Томская область, г. Томск, ул. Белинского 53
Контактный телефон (3822) 55-96-20, т.с. 8-905-990-08-12
Факс (3822) 55-77-03
E-mail otde111tomsk@yandex.ru

Подпись Аржанова В.В.

заверяю: секретарь руководителя «НИИ АЭМ ТУСУР»

Гришина Мария Анатольевна

Дата: 10.09.2019