

## ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа посвящена проблеме повышения энергоэффективности электроприводов с двигателями последовательного возбуждения на основе оптимизации динамических режимов работы. Факт выполнения работы в рамках приоритетного направления развития науки, технологий и техники в РФ говорит об её актуальности.

Научные результаты работы:

– математическая модель электропривода с двигателем последовательного возбуждения, позволившая установить функциональные зависимости переменных параметров системы регулирования от координат движения, что упрощает поиск оптимальных траекторий движений;

– алгоритм нелинейной коррекции параметров электропривода с двигателями последовательного возбуждения, обеспечивающий условия выполнения классической вариационной задачи оптимизации;

– алгоритм оптимального управления электроприводом с двигателями последовательного возбуждения с точки зрения минимизации потерь электрической энергии в динамических режимах работы;

– способ энергосберегающего управления однофазным коллекторным двигателем с динамической коррекцией движения (пат. РФ №2666151);

– устройство для стабилизации частоты вращения однофазного коллекторного электродвигателя (пат. РФ №2663239).

Основное замечание по автореферату:

– в качестве научной новизны заявлена новая математическая модель электропривода с двигателями последовательного возбуждения, однако из изложенного не ясно, оценена ли её адекватность, не представлены для сравнения характеристики реального электропривода и предложенной модели.

В целом диссертационная работа удовлетворяет требованиям п. 8 Положения о порядке присуждения ученых степеней для кандидатских диссертаций, а её автор – Мин Ту Анг – заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы

Инженер-программист отдела главного технолога  
ОАО «Томский электромеханический завод им  
В.В.Вахрушева», кандидат технических наук

21 августа 2019

Журганкин Виктор Витальевич

ОАО «ТЭМЗ»

Россия, 634050, г. Томск, пр. Ленина, 28

e-mail: [kurgankin@tpu.ru](mailto:kurgankin@tpu.ru)

Тел: +7 (3822) 42-08-56, 42-08-60, 42-08-36

Факс: +7 (3822) 42-40-56