

## О Т З Ы В

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 и отличительной особенностью работы является предложенный новый способ энергосберегающего управления однофазным коллекторным двигателем с динамической коррекцией движения.

Актуальность работы определяется тем, что предположенная диссертантом 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 диссертантом 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 позиционирования объекта, подтверждается получением патента на изобретение №2666151 Россия.

Методы исследования, использованные автором, вполне 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, ни из основных результатов работы;

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

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

В заключении хотелось бы пожелать автору воплощения его идеи на микропроцессорном уровне или на системе реализующей реальное время, например Simulink Real-Time.

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 кафедрой  
«Технических дисциплин»  
Приамурского государственного  
университета имени Шолом-  
Алейхема, к.т.н.,

Афанасьев  
Александр Петрович.

Почтовый адрес 679015, г. Биробиджан,  
ул. Советская 66/1, 41  
Контактный телефон 8 9148127994  
E-mail preceptor@gmail.com

---