

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Доана Нгок Ши
«Система управления асинхронными электродвигателями с
комбинированной обмоткой для повышения КПД путем оптимизации
магнитного потока» по специальности 2.4.2 – «Электротехнические
комплексы и системы», представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук**

Тема диссертации современна и актуальна, посвящена разработке системы эффективного управления и контроля энергетических параметров асинхронных электродвигателей с комбинированной обмоткой на основе математической модели и алгоритма оптимизации потерь мощности. Задачи, поставленные автором работы, решаются с помощью системного анализа, использования прикладной программы для решения задач технического вычисления и реальных объектов исследования. Представленные в автореферате научная новизна и практическая значимость выполненных исследований соответствует поставленным цели и задачам, базируются на результатах использования разработанных модели и прибора управления и контроля.

Результаты проведенных исследований неоднократно докладывались и обсуждались на международных и всероссийских научных конференциях. Результаты исследований реализованы в процессе опытно-промышленных испытаний на станке-качалке нефти с целью повышения экономичности управления асинхронным электродвигателем с комбинированной обмоткой с применением частотного регулирования при работе на пониженных скоростях вращения и в учебном процессе кафедры «Электроснабжение промышленных предприятий» ФГБОУ ВО «КГЭУ». Основные положения диссертации отражены автором в 11 печатных работах в журналах и сборниках, в том числе 2 статьи в изданиях, входящих в Перечень ВАК, 1 статья в издании, индексируемом в международной базе данных SCOPUS, 1 свидетельство о регистрации программы для ЭВМ.

По автореферату имеются замечания:


1. В автореферате не приводятся основные параметры объекта исследования (электродвигателя), указана только марка, но судя по тому, что двигатель не является серийно изготавливаемым, то и его параметры отличаются.

2. В формулах 4 и 6 символы обмотки, соединенной в треугольник, не унифицированы и имеют разные обозначения.

Указанные замечания не носят принципиального характера и не влияют на общую положительную оценку диссертации в целом.

Диссертационная работа «Система управления асинхронными электродвигателями с комбинированной обмоткой для повышения КПД путем оптимизации магнитного потока» отвечает требованиям, предъявляемым к научно-квалификационным работам на соискание ученой степени кандидата наук согласно п.п. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор – Доан Нгок Ши, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.2 – «Электротехнические комплексы и системы».

Кандидат физико-математических наук, доцент,
заведующий кафедрой «Информатика и информационные технологии»
Рязанского института (филиала) федерального государственного
автономного образовательного учреждения высшего образования
«Московский политехнический институт»


Асаева Татьяна Александровна
«06» сентября 2024 г.

Адрес: 390000, г. Рязань, ул. Право-Лыбедская, д.26\53;
тел. +7-910-616-98-95 ; e-mail: ta.asaeva@mail.ru

Подпись Асаевой Татьяны Александровны заверяю

начальник отдела кадров



Е.И. Шипилова