

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Голоколос Дмитрия Анатольевича «Обеспечение электромеханической совместимости экранированных асинхронных электроприводов для специализированных технологических процессов», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – «Электротехнические комплексы и системы»

Актуальность темы

В современной промышленности наблюдается устойчивая тенденция к применению высоконадежного универсального энергетического оборудования. Применение экранированных асинхронных электродвигателей решает проблемы надежности, возникающие в специализированных технологических процессах. При этом, важной задачей является обеспечение электромеханической совместимости этих машин с остальными элементами комплекса.

Диссертационная работа Голоколос Д. А. посвящена исследованию вопросов электромеханической совместимости частотно-управляемых экранированных асинхронных двигателей с элементами электротехнического комплекса для специализированных технологических процессов.

Научная новизна

Научная новизна заключается в разработке методики обеспечения критериев электромеханической совместимости экранированных асинхронных двигателей. Разработана система управления на основе математической модели экранированного асинхронного двигателя, позволяющая обеспечить заданные критерии.

Практическая ценность

Практическая значимость заключается в определении основных параметров экранированного асинхронного двигателя, обеспечивающих его электромеханическую совместимость с ЭТК в различных режимах работы.

Полученные научные результаты подтверждаются результатами физического моделирования. Практическая значимость проведенного исследования подтверждается актами внедрения разработок автора, приложенными к диссертации.

Замечания

В качестве замечаний необходимо отметить следующее:

1. Из текста автореферата не ясно в чем преимущества герметичных электрических машин перед традиционными.

2. В чем обусловлен выбор вентиляторной нагрузки электротехнического комплекса. Как особенности нагрузки отразились на результатах моделирования.

3. Чем обоснован выбор критериев электромеханической совместимости?

Заключение

Судя по автореферату, диссертация представляет собой законченную научно-техническую работу, содержащую научно-обоснованное решение проблемы обеспечения электромеханической совместимости частотно-управляемого экранированного асинхронного электродвигателя с элементами электротехнического комплекса. Представленные в работе исследования достоверны, выводы и рекомендации обоснованы.

Работа содержит достаточное количество исходных данных, имеет пояснения и рисунки. Написана технически квалифицированно и аккуратно оформлена. Основные этапы работы, выводы и результаты представлены в автореферате.

Работа отвечает требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, его автор Голоколос Дмитрий Анатольевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы.

Никитин Виктор Валерьевич, профессор кафедры «Теоретические основы электротехники», доктор технических наук, доцент.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I» (ФГБОУ ВО ПГУПС), Московский пр., д.9, Санкт-Петербург, 190031, Телефон: (812) 457-86-28 Факс: (812) 315-26-21 , E-mail: dou@pgups.edu, dou@pgups.ru, <http://www.pgups.ru>

