

ОТЗЫВ

на выпускную квалификационную работу студента

Пономарева Ильи Эдуардовича

на тему: Исследование способов регулирования влажности с построением информационной SCADA-системы

Актуальность темы ВКР: Экономическое обоснование применения преобразователя частоты в регулируемом электроприводе весьма актуально. А создание методики изучения в учебном процессе, с целью ответа на вопрос: для каких систем и в каких случаях полученная экономия электроэнергии будет оправдана и окупит затраты на приобретение и установку преобразователей частоты, имеет практическую значимость.

Заключение о соответствии выполненной ВКР утвержденному заданию на проектирование, в т.ч. полноты изложения материала по каждому разделу: В работе студент рассмотрел известные схемы регулирования влажности. В ходе работы были сняты реальные характеристики нагнетающего вентилятора и приведен сравнительный анализ регулирования влажности с помощью дроссельной заслонки и частотного регулятора. Было проведено имитационное моделирование работы электропривода. Построена информационная система на основе SCADA-системы. Тема ВКР раскрыта полностью.

Характеристика выполнения каждого раздела ВКР, степень применения студентом последних достижений науки и техники, и передовых методов технологии производства: В первом разделе был проведен обзор существующих систем регулирования влажности. Во втором разделе было проведено математическое моделирование системы нагнетания влажного воздуха в объект. В третьей части работы приведены экспериментальные исследования реального объекта, проведен сравнительный анализ регулирования двумя способами. В четвертой части была построена информационная система на базе SCADA-системы.

Оценка графического оформления чертежей и пояснительной записки: По работе оформлена презентация, состоящая из 12 слайдов.

Замечание по работе ВКР: Недостаточная проработка выводов в заключении ВКР. Однако, указанные недостатки не снижают ценность работы.

Оценка ВКР: Работа заслуживает оценки „отлично“.

Заключение о соответствии студента квалификации специалиста:

Студент Пономарев Илья Эдуардович

заслуживает присвоения квалификации бакалавра по направлению (специальности) 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».

Руководитель

к.т.н, доцент Лимаров А.И.

« _____ » _____ 20 ____ г.

(подпись руководителя)