

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Исломова Ильёсходжа Икромходжаевича
на тему **«ИССЛЕДОВАНИЕ ВЕТРОУСТАНОВКИ С МАГНИТНЫМ
РЕДУКТОРОМ»**

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы

В диссертационной работе Исломова Ильёсходжа Икромходжаевича решается важная и актуальная задача по исследованию схем генерирования энергии ветроустановки с магнитным редуктором с целью стабилизации выходных электрических параметров ветрогенератора и синхронизации в единую сеть.

Автором определены потенциальные возможности для выработки дополнительной мощности за счет использования ветроэнергетических установок магнитным редуктором и обоснованы необходимые условия по освоению и развитию возобновляемых источников энергии ветроэнергетических ресурсов на территории республики Таджикистан.

К наиболее существенным полученным результатам относятся:

- разработка схемы генерирования электроэнергии на ветроустановке с магнитным редуктором, обеспечивающей автоматическое регулирование для оптимальных режимов работы;
- разработка схемы автоматической рекуперации мощности от статора магнитного редуктора для обеспечения максимального использования ветра;
- разработка схемы и алгоритма автоматического управления ветроэнергетической установкой с магнитным редуктором с учетом максимального использования ветровых ресурсов.

Практическую значимость работы составляет методика расчета схем генерирования электроэнергии ветра, которая позволяет проектировать и разрабатывать электрооборудование и ветроустановки с улучшенными технико-экономическими показателями.

Перечень выступлений соискателя на различных конференциях и его публикации говорят о готовности к научной деятельности.

Замечания по автореферату: в тексте (стр.15) и выводах отсутствует справочная информация определенных настроечных параметров регулятора по времени регулирования выходных характеристик и электромеханических постоянных статора магнитного редуктора.

Цель и задачи, поставленные перед началом исследования, достигнуты.

Работа выполнена в актуальной области современной электроэнергетики и электротехники, обладает научной новизной и практической значимостью, является законченным научным исследованием.

Считаем, что диссертация Исломов Ильёсходжа Икромходжаевича является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи, имеющей значение для развития соответствующей отрасли знаний по обеспечению бесперебойного электроснабжения ответственных потребителей и требуемого уровня надежности функционирования электропитающих систем. Это соответствует п.9 Положения о присуждении ученых степеней утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842.

За исследование ветроустановки с магнитным редуктором Исломов Ильёсходжа Икромходжаевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы.

Зав. кафедрой электрооборудования ФГБОУ ВО
«Вологодский государственный университет»,
доктор технических наук, профессор

А.Е. Немировский

Старший преподаватель
кафедры электрооборудования ФГБОУ ВО
«Вологодский государственный университет»

В.Е. Никифоров

Подписи Немировского А.Е., Никифорова В.Е. заверяю:

Немировский Александр Емельянович,

E-mail: a.e.nemirovsky@mail.ru

Никифоров Владислав Евгеньевич

160000, г. Вологда, ул. Ленина, д. 15, ВоГУ

Тел. (8172)72-53-83, (8172)72-14-11 (доб.1-46)

E-mail: eo@vogu35.ru

10 апреля 2019 г.