

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Батуевой Дарьи Евгеньевны на тему «Повышение энергоэффективности электротехнического комплекса с автономным питанием на основе прогноза энергопотребления с учетом влияния климатических условий», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы

Электроснабжение удаленных территорий Крайнего Севера Российской Федерации, которое не входит в состав Единой энергосистемы, в большинстве случаев осуществляется за счет применения автономных источников – дизель-генераторов. Однако повышенные расходы на топливо и его логистику определяют высокую стоимость электрической энергии для потребителей, а выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно ухудшают экологическую ситуацию в регионах. По этой причине практическая реализация проектов, связанных с развитием децентрализованных энергетических систем на основе ветроэнергетических установок, для работы которых имеется значительный ветропотенциал, является важной научно-прикладной задачей.

В свою очередь суровые погодные условия и их резкие колебания могут существенно влиять на процесс электропотребления таких объектов и вносить случайные изменения, по причине чего учет влияния данных внешних факторов на процессе генерации, а также прогнозирование таких климатических воздействий играет значительную роль в планировании режимов работы электрооборудования. По этой причине выполненное Батуевой Д.Е. диссертационное исследование является актуальным.

По автореферату имеются следующие замечания.

1. Помимо функциональной схемы, изображенной на рисунке 1, было бы уместным привести электрическую схему электроснабжения до модернизации и после внедрения предложенных автором решений по повышению эффективности электроснабжения объекта.

2. В автореферате не описаны режимы работы накопителей электрической энергии и их качественное влияние на эффективность работы всего электротехнического комплекса генерации электрической энергии.


Отмеченные замечания не снижают научную значимость полученных результатов диссертации и носят рекомендательный характер.

Диссертация «Повышение энергоэффективности электротехнического комплекса с автономным питанием на основе прогноза энергопотребления с учетом влияния климатических условий», представленная на соискание

ОТЗЫВ  
ВХ. № 302-9 от 15.09.2017.  
АУ УС

ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы, соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет» №1755адм от 19.12.2019 г., а её автор – Батуева Дарья Евгеньевна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы.

Декан факультета  
Мехатроники и автоматизации  
ФГБОУ ВО «Новосибирский  
государственный технический университет»,  
кандидат технических наук, доцент

 Вильбергер  
Михаил Евгеньевич

Заведующий кафедрой  
«Электропривода и автоматизации  
промышленных установок»  
ФГБОУ ВО «Новосибирский  
государственный технический университет»,  
кандидат технических наук, доцент

 Котин  
Денис Алексеевич

Данные об организации:

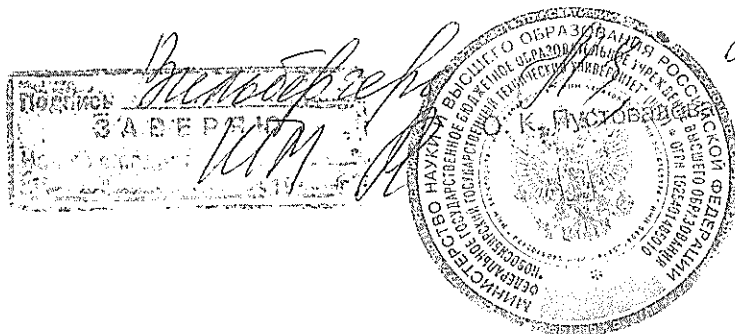
630073, г. Новосибирск, пр-т К.Маркса, 20


Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный технический университет» (НГТУ)

Телефон: (383) 346-08-43 (общий отдел)

Факс: (383) 346-02-09

Эл. почта: rector@nstu.ru



  
13.09.2022г.