

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Батуевой Дарьи Евгеньевны
«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

В автореферате кратко изложены основные проблемы обеспечения электроснабжения потребителей в Арктике и районах Крайнего Севера. Отмечено, что прогнозирование энергопотребления и генерации электроэнергии позволит повысить эффективность использования электротехнического комплекса и планирования режимов работы. В процессе такого исследования для ветродизельных комплексов важное значение имеет учет сезонных условий и климатических изменений. В связи с этим работу, направленную на повышение энергоэффективности электротехнического комплекса с учетом влияния климатических условий, следует считать актуальной.

Научная новизна работы заключается в разработке методики для прогнозирования энергопотребления с использованием климатических характеристик и накопленных данных о потреблении электрической энергии. Кроме того, создана прогнозная модель энергопотребления и генерации для электротехнического комплекса с автономным питанием, учитывающая влияние изменения внешних климатических условий.

Результаты работы могут быть использованы в действующих электротехнических комплексах предприятий нефтедобычи при организации и проведении мероприятий по повышению качества электроэнергии.

По автореферату имеется следующее замечание.

В пунктах 4 и 5 заключения приводится информация о прогнозной модели и результатах моделирования для электротехнического комплекса с автономным питанием. Соответствуют ли эти данные заявленному объекту в Хабаровском крае? Каковы направления дальнейших исследований по данному объекту, когда будет реализовано практическое использование результатов работы?

Указанное замечание носит частный характер и не снижает научной и практической ценности диссертации. Диссертация «Повышение энергоэффективности электротехнического комплекса с автономным питанием на основе прогноза энергопотребления с учетом влияния климатических условий», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы, соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального

ОТЗЫВ

ВХ. № 396-9 от 21.09.21
АУ УС

государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 19.12.2019 № 1755 адм (с изм. от 30.09.2020 № 1270 адм), а ее автор – Батуева Дарья Евгеньевна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы.

Профессор департамента энергетических систем Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Дальневосточный федеральный университет», доктор технических наук, доцент

Подпись 
удостоверяю. Начальник отдела
кадрового делопроизводства
ДВФУ 
" 08 " 09 20 



Силин Николай Витальевич

ФГАОУ ВО «Дальневосточный федеральный университет»

Почтовый адрес: 690922, Приморский край, г. Владивосток, о. Русский, п.
Аякс, 10.

Тел. (423) 2433472

e-mail rectorat@dvfu.ru