

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**

Диссертация посвящена актуальному вопросу повышения эффективности использования электротехнических комплексов на удаленных территориях путем прогнозирования энергопотребления и генерации электроэнергии ветродизельными комплексами.

Автором разработана прогнозная модель энергопотребления и генерации на основе модели авторегрессии – скользящего среднего для электротехнического комплекса с автономным питанием, учитывающая влияние изменения внешних климатических условий, разработана и зарегистрирована программа ЭВМ для анализа процесса потребления электрической энергии потребителей.

По тексту автореферата имеются замечания.

1. Из автореферата не ясно, каким образом произведен выбор климатических факторов в качестве главных и шумовых компонент метода SSA при анализе ряда генерации электроэнергии?

2. В автореферате не представлено обоснование выбора модели авторегрессии – скользящего среднего (ARMA) в качестве основы для разработки модели прогнозирования энергопотребления.

Содержание автореферата позволяет сделать вывод, что диссертационная работа выполнена на достаточно высоком уровне.

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

ОТЗЫВ

ВХ. № 337-9 от 20.09.21
АУ УС

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 государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет» №1755 адм 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.

Доктор технических наук, профессор,
профессор Высшей школы
электроэнергетических систем
ФГАОУ ВО «СПбПУ»



Фролов
Владимир Яковлевич

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический
университет Петра Великого», Институт энергетики, Высшая школа
электроэнергетических систем

Адрес: 195251, г. Санкт-Петербург, ул. Политехническая, д. 29

Тел.: (812) 552-76-43

E-mail: frolov.eed@gmail.com

