

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

Актуальность представленной работы является очевидной, так как в ней представлено решение одной из многих проблем электроснабжения объектов, расположенных в условиях Крайнего Севера. Как известно, суровый арктический климат вносит весомые изменения в энергопотребление. В диссертационной работе представлен метод прогнозирования генерации и энергопотребления с учетом полярная ночи, низких температур, порывистого ветра, так как все эти факторы должны учитываться при планировании режимов работы ДГУ – основного источника электрической энергии в Арктике. Для снижения использования ДГУ в работе предложено использовать ветрогенератор, что является также актуальным решением, так минимизация доли электроэнергии вырабатываемой ДГУ в общем объеме вырабатываемой энергии позитивно отразится не только на стоимости вырабатываемой энергии, но и на экологической обстановке в регионе.

Научная новизна заключается в получении зависимости формирования графика генерации ветрогенератором в зависимости от климатических и географических условий. Получена модель прогнозирования выработки и потребления электроэнергии с учетом климатических факторов.

По автореферату имеются следующие замечания.

1. В актуальности сказано, что «результаты использования известных методов прогнозирования могут обладать различной точностью». Однако не ясно, о каких методах идет речь и какое количество методов было рассмотрено, так далее говорится только о методе сингулярного спектрального анализа.

2. Чем обосновано рассмотрение работ только отечественных ученых?

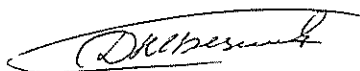
3. На рисунках 2 и 3 не ясно, какой график соответствует исходному, а какой восстановленному временному ряду.

ОТЗЫВ
ВХ. № 406-9 от 21.09.21
АУ УС

Необходимо отметить, что вышеуказанные замечания не снижают значимости полученных в работе результатов для научного и практического использования.

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 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.

начальник сектора
автоматизации и
сетей связи,
кандидат технических наук



Безносенко
Дмитрий Михайлович

Данные об организации:
ООО «СПБ-Гипрошахт»,
197046, Россия, г. Санкт-Петербург,
Ул. Чапаева, д.15 литер «А»,
Пом. 21-Н, комн.5
Тел: +7(812) 332-30-92
E-mail: INFO@SPBGIPRO.RU

Подпись начальника сектора электротехнического отдела Безносенко
Дмитрия Михайловича заверяю

Директор по персоналу

20.09.2021



И.А. Михельсон