

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Назарова М.Х. на тему “Оптимизация и планирование режимов автономной энергетической системы на основе возобновляемых и альтернативных источников энергии (на примере системы Памира)”, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы

Диссертационная работа Назарова М.Х. посвящена актуальной, в научном и практическом отношении, проблеме разработки методов оптимизации, основанных на современных тенденциях, позволяющих повышать энергоэффективность как отдельных потребителей, так и их совокупности в автономных электрических системах.

Автором предложен и разработан алгоритмы и программные реализации прогнозирования и оптимизации электропотребления для рассматриваемого региона Памира. Это позволяет более точно предсказывать скорость ветрового потока и солнечной инсоляции и на этой основе мощность возобновляемых источников. На основании полученных результатов выполнить оптимизация электропотребления на суточном интервале времени в автономной электрической системе.

В автореферате имеются замечания:

1. Фиксированных угол наклона солнечных панелей для осени на странице 14 равен 47° , а в заключении он составляет 48° .

2. Учитывая неопределенность метеорологических факторов автору следовало опереться на теорию нечетких множеств и построить функции принадлежности, что позволило бы прийти к вероятностной модели генерируемой мощности.

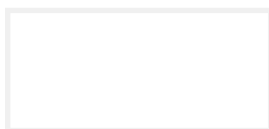
3. В формуле 10 отсутствует коэффициент быстроходности λ , хотя он в расшифровке обозначен.

Представленная диссертационная работа носит вполне законченный характер и производит хорошее впечатление. Она выполнена на достаточно высоком научном уровне и имеет теоретическую и практическую ценность. С

удовлетворением отмечаем, что основные научные и практические результаты Назарова М.Х. всесторонне представлены и опубликованы в 12 печатных работ, в том числе 3 в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Работа полностью соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Назаров Мусо Холмуродович, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы.

Канд. техн. наук, заведующая отделением
энергетики и информационной технологии,
Дарханского технологического института,
МГУНТ



Бумцэнд Уянгасайхан

26.08.2022

Подпись Бумцэнд Уянгасайхан заверяю: Учёный секретарь,
кандидат филологических наук,
доцент Дарханского технологического института,
МГУНТ



Дашхуу Баясгалан

г. Дархан, ул.Цагаанчулуут, дом 5, почтовый индекс 45000,
тел: 70374455, E-mail: info@stda.edu.mn

Озав илурен 14.09.2022 г. Проф. / Османов А. А.