

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации М.Х. Назарова 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

В настоящее время истощение запасов ископаемого топлива и растущий спрос на электроэнергию являются важнейшими вопросами международной повестки дня. Современные энергетические системы переживают период серьезных изменений, связанных с переходом от централизованных к распределенным, децентрализованным, экологически чистым автономным энергосистемам.

Автореферат диссертации М.Х. Назарова раскрывает новые рацения задач, связанных с прогнозированием скорости ветрового потока и солнечной инсоляции на основе нейронных сетей с последующей оптимизацией структуры генерирующих источников для оптимального планирования электропотребления в автономной электрической системе. Кроме того, автор решает задачу выбора оптимального угла наклона солнечных панелей для отдельных сезонов года. В работе также предложен отказ от большого числа трансформаций энергии и переход к единой системе электроснабжения на напряжения 20 кВ в исполнении самонесущих изолированных проводов.

По автореферату можно сделать замечания:

1. Не ясно чем объясняется снижение относительной погрешности прогноза скорости ветра при использовании почасовой выборки по сравнению с общей выборкой?

2. На стр. 15 автореферата представлена только идея использования СПИН, но не приведены какие-либо проработки устройства и его конструкции.

Диссертационная работа М.Х. Назарова является завершённой научно-квалификационной работой и в полной мере удовлетворяет требованиям п.9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденное Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. N 842 (ред. от 11.09.2021 г.), её автор Назаров Мусо Холмуродович, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы.

Доктор. техн. наук, профессор
заместитель директора по науке
и инновациям, ФГАОУ ВО «УрФУ
имени первого Президента России
Б.Н. Ельцина»

30.08.22 Кокин Сергей Евгеньевич

620002, Екатеринбург, ул. Мира, 19
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»
e-mail: s.e.kokin@urfu.ru,
телефоны: +7 (343) 359-16-15

Подпись заверяю

Озав получен 09.09.2022г. Вагизов А.А.