

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кенден Кара-Кыс Вадимовны на тему:
«Совершенствование методов принятия решений по вводу мощностей автономных солнечно-дизельных установок (на примере Республики Тыва)», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.01 – Энергетические системы и комплексы.

В диссертационной работе актуальность выбранной темы обосновывается комплексом поставленных задач с целью повышения качества и надежности электроснабжения изолированных потребителей путем совершенствования эффективности солнечно-дизельных установок в Республике Тыва.

Анализ работ, посвященных повышению эффективной выработки электроэнергии солнечно-дизельными установками (СДУ), позволил автору четко сформулировать задачи исследования, имеющие научную и практическую значимость.

Основные результаты, полученные автором:

1. Математическая модель фотоэлектрического преобразователя с учетом его расположения, изменения географических координат, высоты Солнца.
2. Методика оптимизации структуры и параметров СДУ для ряда поселков Республики Тыва.
3. Методика принятия решений при выборе площадки для размещения элементов СДУ.

Представленный материал имеет логически обоснованную последовательность изложения и выполнен на современном научном, методическом и теоретическом уровнях.

По представленному автореферату имеются следующие замечания:

1. Автор предлагает использовать в составе СДУ в качестве накопителя электроэнергии гелевые аккумуляторные батареи. Учитывается ли при расчете ежегодных издержек частота замены этих батарей?
2. Известно, что снижение вырабатываемой мощности фотоэлектрическим преобразователем может быть связано с ее недостаточной вентиляцией и повышением температуры. Каким образом учитываются эти факторы при расчетах выработки электроэнергии для летнего периода?
3. В тексте автореферата при оформлении автором допущены неточности и опечатки.

В целом диссертационная работа Кенден К.В. имеет внутреннее единство и является завершенной научной работой, в которой содержатся решения актуальных для солнечной энергетики задач. Диссертационная работа Кенден К.В. по содержанию, объему и научно-технической ценности соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» Постановления Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор **Кенден Кара-кыс Вадимовна** достойна присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.01 – Энергетические системы и комплексы.

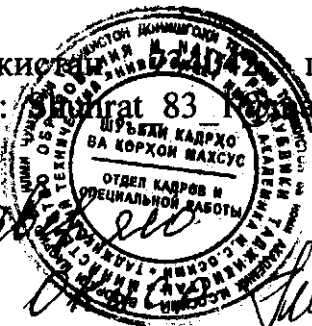
Кандидат технических наук,
Ассистент кафедры
«Автоматизированный
электропривод и электрические
машины»,
Таджикского технического
университета
им. ак. М.С. Осими

Гуламов Шухрат Рахматуллоевич



08.11.2021

Республика Таджикистан, Душанбе, г. Душанбе, проспект академиков
Раджабовых 10. E-mail: [Shukrat 83@mail.ru](mailto:Shukrat83@mail.ru).



Подпись зав. кафедрой
начальник Шухрат Рахматуллоевич

Шухрат Рахматуллоевич