

**Отзыв научного руководителя на диссертационную работу
Кенден Кара-кыс Вадимовны
«Совершенствование методов принятия решений по вводу мощностей
автономных солнечно-дизельных установок
(на примере Республики Тыва)»,
представленную на соискание ученой степени кандидата технических
наук по специальности 05.14.01 – «Энергетические системы и
комплексы»**

Актуальность темы диссертационного исследования не вызывает сомнений. Применение солнечно-дизельных установок существенно повышает надежность автономного электроснабжения и улучшает технико-экономические показатели таких систем.

В диссертации Кенден К.В. на основании выполненных автором исследований решена научная задача разработки методов принятия решений при проектировании и планировании мощностей солнечно-дизельных установок в изолированных районах Республики Тыва.

Научный вклад Кенден К.В. состоит в разработке математической модели фотоэлектрического преобразователя, позволяющей определить его выходные энергетические характеристики, методики оптимизации структуры и параметров солнечно-дизельной установки из условия минимальной себестоимости электрической энергии и методики принятия решений при выборе площадки для размещения элементов установки, учитывающей комплекс технико-экономических, климатических и экологических критериев с использованием методов квалиметрии и экспертных оценок.

Кенден К.В. успешно сдала кандидатские экзамены, принимала участие во всероссийских и международных научных конференциях, в выполнении научно-исследовательских работ «Технико-экономическая оценка возможности использования ВИЭ на территории Красноярского края в разрезе муниципальных образований края», «Технико-экономическое обоснование мероприятий по модернизации АСЭС Енисейского района Красноярского края» в рамках долгосрочной целевой программы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в Красноярском крае» на 2010-2012 годы и на период до 2020 года».

По результатам исследований Кенден К.В. опубликовано 33 печатных работы, в том числе 4 работы в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ для опубликования результатов диссертационных исследований, 1 монография, 15 работ – в трудах международных и всероссийских научно-технических конференций, 10 работ в других изданиях. Получены 2 свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ.

Результаты диссертационного исследования Кенден К.В. свидетельствуют о том, что автор в достаточной мере владеет методами научного анализа, обладает достаточно высоким уровнем подготовленности к проведению глубоких научных изысканий в области возобновляемых источников энергии.

Уровень научной подготовки, о котором свидетельствует представленная к защите диссертационная работа, позволяет считать, что Кенден К.В. заслуживает присуждение ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.01 – «Энергетические системы и комплексы».

Канд. техн. наук, доцент,
доцент кафедры
«Электроэнергетика»
ФГАОУ ВО «Сибирский
федеральный университет»

Тремыасов Владимир Анатольевич

Россия, 660074, г. Красноярск,
ул. Ак. Киренского, д. 26, ауд. 33-01
Телефон 8-904-890-52-04
E-mail: vtremyasov@sfu-kras.ru



ФГАОУ ВО СФУ
Подпись ВА Тремыасов заверяю
директор общего отдела Меридиан
04 09 2021 г.