

Отзыв

**на автореферат диссертации Кенден Кара-кыс Вадимовны
«СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ПО
ВВОДУ МОЩНОСТЕЙ АВТОНОМНЫХ СОЛНЕЧНО-ДИЗЕЛЬНЫХ
УСТАНОВОК (НА ПРИМЕРЕ РЕСПУБЛИКИ ТЫВА)»,**

**представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по
специальности 05.14.01 – Энергетические системы и комплексы**

Работа Кенден К. В. посвящена актуальной теме - исследованию и совершенствованию методов принятия решений по вводу мощностей автономных солнечно-дизельных электроустановок.

Как известно, удаленность автономных потребителей и низкий уровень развития транспортной инфраструктуры для завоза топлива обуславливают удорожание электрической энергии. Более эффективным вариантом энергоснабжения таких потребителей является использование энергоустановок на основе местных возобновляемых энергоисточников.

Как видно из автореферата соискателем проведена большая работа по анализу параметров, влияющих на реальные выходные энергетические характеристики ФЭП, рассмотрены математические методы оптимизации солнечно-дизельных установок, усовершенствована математическая модель ФЭП и создан ПВК для определения выходных энергетических характеристик в зависимости от географической широты местности, времени года и суток, выполнены оценка интенсивности солнечного излучения и расчёт прогнозируемых значений выходных энергетических характеристик ФЭП в поселках Республики Тыва по солнечным зонам, разработана методика оптимизации структуры и параметров СДУ с учетом графиков нагрузки потребителей, создан программно-вычислительный комплекс оптимизации СДУ, который апробирован для ряда поселков Республики Тыва.

В качестве замечания можно отметить, что характер приведенных в автореферате на рис. 3 а и б графиков не отличается. Желательно было бы привести анализ и графики для характерных дней лета и зимы.

Оформление и содержание автореферата диссертационной работы отвечает критериям п. 9 Положения ВАК «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор, Кенден Кара-кыс Вадимовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.01 – Энергетические системы и комплексы.

д.т.н. (05.14.01), доцент, профессор кафедры

«Инженерная физика»

ФГБОУ ВО «Дагестанский

государственный университет»

Бабаев Баба Джабраилович

Почтовый адрес:

367025, г. Махачкала, ул. Гад

Тел.: 89673978881

E-mail: bdbabaev@yandex.ru



Заверяю
УК ДГУ
15
2021 г.