

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 ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.01 – Энергетические системы и комплексы.

Повышение эффективности электроснабжения потребителей, расположенных в удаленных и труднодоступных районах является актуальной задачей для многих регионов мира. В России более 60% территории находится в зоне децентрализованного электроснабжения, характеризующейся высокой стоимостью производства электроэнергии на дизельных электростанциях. Одним из эффективных направлений снижения себестоимости производства электроэнергии является построение гибридных энергетических комплексов на основе дизельной генерации и энергетических установок на основе возобновляемых источников энергии. В этой связи диссертационное исследование Кенден Кара-кыс Вадимовны, направленное на совершенствование методов принятия решений по вводу мощностей солнечно-дизельных установок, является актуальным.

В работе автором предложена методика оптимизации структуры и параметров солнечно-дизельной электростанции с использованием метода роя частиц, методика многокритериального выбора площадки ее размещения. Практическую значимость разработок придает созданный программно-вычислительный комплекс.

В качестве замечаний необходимо отметить следующее.

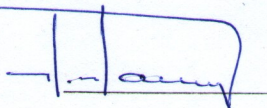
1. Неясно, как учитывается вопрос передачи и распределения производимой СДУ электроэнергии до потребителей как при определении капитальных вложений, так и при многокритериальном оценивании вариантов.
2. При определении весов критериальных свойств (таблица 7) автор привлекает компетентных экспертов. При этом неясно, имеют ли сами эксперты ранжирование по важности (весу), или же они являются равнозначными.

Замечания не снижают общей положительной оценки диссертационной работы.

Диссертация Кенден Кара-кыс Вадимовны выполнена на высоком научном уровне. Работа отвечает требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, а ее автор Кенден Кара-кыс Вадимовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.01 – Энергетические системы и комплексы.

Доцент кафедры энергетики факультета
энергетики и автоматики ФГБОУ ВО
«Братский государственный университет»,
к.т.н., доцент

Панкратьев Павел Сергеевич



665709, Иркутская область, г. Братск, ул. Макаренко, 40
Scud33@inbox.ru
Тел.: +7 902 547 99 42



Т.Н. Пахтусова

16 НОЯ 2021