

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Абасс Ахмед Зкеар Абасс  
на тему: «Исследование режимов гибридных систем электроснабжения с  
использованием возобновляемых источников энергии (на примере  
Республики Ирак)», представленной на соискание ученой степени кандидата  
технических наук по специальности  
05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы

Идея работы Абасс Ахмед Зкеар Абасс состоит в исследовании нового подхода к применению возобновляемых источников энергии, в частности солнечной энергии для электроснабжения потребителей Ирака. В диссертации выполнен анализ электропотребления и особенностей электроснабжения потребителей в Ираке, проведен анализ географических и климатических условий Ирака, определен солнечный энергетический потенциал различных регионов Ирака. Автором показано, что применение предлагаемых гибридных электрических станций с комбинированным циклом является перспективным для снижения дефицита электрической энергии и повышения уровня энергообеспеченности южных районов Ирака.

Диссертация Абасс Ахмед Зкеар Абасс написана на актуальную тему и обладает научной новизной, заключающейся в следующем:

1. Обоснована необходимость модернизации электроэнергетической системы Ирака на основе построения электрических станций, использующих экологически чистую солнечную энергию.
2. Предложен способ построения гибридных электрических станций с комбинированным циклом.
3. Разработаны математические модели определения оптимального места размещения и оценки эффективности гибридных электрических станций с комбинированным циклом.

По автореферату имеются следующие вопросы и замечания:

1. Недостаточно обоснован перечень факторов для построения модели определения наилучшего места размещения гибридной электростанции с комбинированным циклом.
2. Из автореферата не совсем ясно, предлагаемые математические модели являются универсальными или они разработаны для конкретного рассматриваемого региона?

В заключение отмечу, что диссертация Абасс Ахмед Зкеар Абасс «Исследование режимов гибридных систем электроснабжения с использованием возобновляемых источников энергии (на примере Республики Ирак)» является законченной научно-квалификационной работой, соответствует паспорту научной специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы и «Положению о присуждении ученых степеней», утвержденному Постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г. Считаю, что автор диссертации, Абасс Ахмед Зкеар Абасс заслуживает присуждения ученой

степени «кандидат технических наук по специальности 05.14.02 –  
Электрические станции и электроэнергетические системы».

Заведующий кафедрой «Электроэнергетические системы и электротехника»  
ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет водного транспорта»,  
доктор технических наук

Иванова Елена Васильевна

Научная специальность: Электроэнергетические станции и  
электроэнергетические системы

Электронная почта: kese@nsawt.ru  
Телефон: +7 (383) 222-62-35

Сведения о месте работы: 630099, Новосибирская область, г. Новосибирск,  
ул. Щетинкина, 33, ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет  
водного транспорта»

*Подпись Ивановой Е. В. заверяю,  
документовед: Сапрыкина Ю. А.*

*Азов получен 31.01.2022. А.А. Юсупов А.А.*