



Автономная некоммерческая организация
НАУЧНО-ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЦЕНТР
«АТМОГРАФ»

Россия, 117 335, Москва, Профсоюзная ул., д. 70
E-mail: atmograph@gmail.com Тел.: 8-916-068-85-46

Исх. № 2 / 11-06-2022 от 11.06.2022

Отзыв

на автореферат диссертации Агъекума Эфраима Бонаха «Исследование потенциала ветровой и солнечной энергии в Республике Гана и научное обоснование площадок для размещения ВЭУ и СЭС» представленной на ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.5.

Энергетические системы и комплексы

Диссертационная работа Агъекума Эфраима Бонаха «Исследование потенциала ветровой и солнечной энергии в Республике Гана и научное обоснование площадок для размещения ВЭУ и СЭС» выполнена на кафедре атомных станций и возобновляемых источников энергии Уральского федерального университета. Актуальность работы для республики Ганы, находящейся на экваторе, не вызывает сомнений в связи с крайне низким использованием потенциала как солнечной, так и ветровой энергии.

Автор работы показал глубокое понимание проблем управления и функционирования энергосистемы Ганы, умение моделировать режимы энергосистем с применением современных программных комплексов.

Соискателем выполнен большой объем расчетов и исследований режимов энергосистемы Ганы с использованием различных вариантов ВИЭ (солнечные и ветряные электростанции). Полученные результаты в работе являются новыми для страны и могут быть использованы при проектировании объектов возобновляемой энергетики. Отдельно необходимо отметить работу автора по

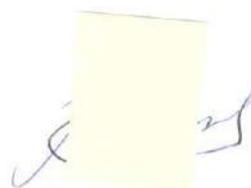
заданию комитета энергетики Ганы в части анализа режимной надежности рассматриваемой энергосистемы.

По представленной работе имеются вопросы:

1. Учитывались ли возможные ошибки в данных, полученных от экспертов для методики АНР и каковы погрешности расчетных значений потенциала ВЭУ в республике Гана?
2. Сопоставлялись ли полученные данные по ветропотенциалу Республики Гана с экспериментами, выполненными на территории России.

Не смотря на имеющиеся замечания, диссертация удовлетворяет требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней в УрФУ», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор Агьекум Эфраим Бонах заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по Специальности 2.4.5. Энергетические системы и комплексы.

Николаев Владимир Геннадьевич,
д.т.н., чл.-корр. РИА,
Директор АНО «НИЦ«Атмограф»

 / В. Г. Николаев /

Подпись Николаева В.Г. заверяю:
Зам. Директора АНО «НИЦ Атмограф»
Юрий Иванович Кудряшов

 / Ю. И. Кудряшов /
