

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации  
Глуханича Дмитрия Юрьевича

«Автономный электротехнический комплекс с фото- и термоэлектрической установками для электроснабжения пункта телемеханики нефтепровода», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.2. Электротехнические комплексы и системы

Диссертация Глуханича Д.Ю. посвящена решению актуальной задачи по обеспечению автономным электроснабжением пунктов телемеханики нефтепроводов в условиях ограниченной доступности возобновляемых источников энергии за счет применения разработанного автономного электротехнического комплекса с фотоэлектрической и термоэлектрической установками, а также аккумуляторной батареей.

Цель и задачи работы, сформулированные автором, соответствуют содержанию автореферата. Соискатель четко сформулировал идею работы, которая заключается в электроснабжении пункта телемеханики нефтепровода с применением комбинации электрогенерирующих установок, работающих от возобновляемого (солнечная энергия) и альтернативного (попутная тепловая энергия) источников энергии.

Не вызывает сомнений научная новизна результатов диссертации Глуханича Д.Ю. В работе предложена методика определения зависимости коэффициента диффузного пропускания от индекса чистоты неба на основании статистических данных; обоснована возможность применения комбинации фотоэлектрической и термоэлектрической установок с аккумуляторной батареей для бесперебойного электроснабжения пункта телемеханики нефтепровода; обоснована возможность применения термоэлектрической установки в режиме электронагревателя для увеличения времени безопасной останковки нефтепровода.

Результаты диссертации отражены в двух защищаемых положениях и подтверждены результатами проведенных экспериментов на разработанном соискателем имитационном лабораторном стенде, а также методами математического и компьютерного моделирования. Выводы логично вытекают из результатов исследований и соответствуют поставленным задачам.

Достоверность полученных результатов подтверждается не только лабораторными экспериментами и моделированием, но также их обсуждением на всероссийских и международных научных конференциях.

Автореферат изложен научным стилем, что проявилось в последовательности, однозначности и точности представления результатов работы, и характеризует автора как высококвалифицированного специалиста, способного к постановке и решению научных задач.

По автореферату диссертации имеются следующие замечания:

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-341 от 10.09.21  
АУ УС

1. Почему установленная мощность термоэлектрической установки представлена при разности температур 100°C, если, судя по графику на рисунке б(в), такая разность температур не достигается?

2. В тексте автореферата не указана модель термоэлектрических модулей, которые рассматривались при имитационном моделировании.

3. Местами текст автореферата перегружен аббревиатурами, что затрудняет его восприятие.

Следует отметить, что, в целом, указанные замечания не снижают положительной оценки рецензируемой работы.

На основании вышесказанного можно сделать вывод, что диссертация «Автономный электротехнический комплекс с фото- и термоэлектрической установками для электроснабжения пункта телемеханики нефтепровода», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.2. Электротехнические комплексы и системы, соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 20.05.2021 № 953 адм, а ее автор Глуханич Дмитрий Юрьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.2. Электротехнические комплексы и системы.

Доктор технических наук по специальности 05.04.03. Машины и аппараты, процессы холодильной и криогенной техники, систем кондиционирования и жизнеобеспечения, доцент кафедры теоретической и общей электротехники ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный технический университет»



*Евдулова О.В.*  
**ЗАВЕРЯЮ**  
Нач. ЦОК ДГТУ *Семенов*  
"04 09 2024 г." "04" 09 2024 г.

Евдулов Олег  
Викторович

367026, г. Махачкала, пр. Имама Шамиля, д. 70, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Дагестанский государственный технический университет», Факультет компьютерных технологий и энергетики, кафедра теоретической и общей электротехники.

Тел.: +7 9882764243.

E-mail: ole-ole-ole@rambler.ru.