

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Чех Вадима Андреевича**
«Система электроснабжения телеуправляемого необитаемого
подводного комплекса с передачей энергии по кабель-тросу на
постоянном токе», представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности 05.09.03 –

Электротехнические комплексы и системы

Эффективность функционирования телеуправляемых необитаемых подводных аппаратов (ТНПА) на глубинах, достигающих 8000 метров тесно связана с возможностями систем электроснабжения. В связи с этим проблема обеспечения ТНПА стабилизированным напряжением является актуальной в рамках научной специальности 05.09.03 «Электротехнические комплексы и системы».

Целью диссертации является создание электротехнического комплекса, позволяющего обеспечивать ТНПА стабилизированным напряжением в принятом интервале нагрузок.

Работа изложена логически последовательно, грамотным техническим языком, обладает научной новизной и практической ценностью.

Основное содержание диссертации опубликовано в 14 работах, из них три статьи в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Работа прошла апробацию на ряде международных и всероссийских конференциях. Четыре доклада опубликованы в сборниках конференций, индексированных в международной базе Scopus. Получены патент РФ на изобретение и свидетельство об официальной регистрации программ для ЭВМ.

Результаты исследования внедрены в ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет» и ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», г. Томск.

Вопросы и замечания по автореферату:

1. Согласно экспериментам, проиллюстрированным на рисунке 14, график внешней характеристики имеет положительную жёсткость. Чем это обусловлено? Была ли проанализирована устойчивость системы?

2. В автореферате указано, что передаваемая по кабель-тросу мощность составляет более 100 кВт для рассматриваемого класса подводных аппаратов. Разработанный же вариант системы электроснабжения характеризуется мощностью 47 кВт. Какой же диапазон мощности подводных аппаратов рассматривается соискателем?

Несмотря на сделанные замечания, диссертационная работа удовлетворяет требованиям п.9-14 «Положения о присвоении ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемых к кандидатским диссертациям. По своей актуальности, степени научной новизны и практической ценности, а также уровню публикаций результатов исследований, работа представляет собой законченную научно-квалификационную работу, а ее автор Чех Вадим Андреевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – «Электротехнические комплексы и системы».

Доктор технических наук, профессор,
Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования (ФГАОУ ВО)
«Омский государственный технический университет»,
(ОмГТУ), кафедра «Средства связи и информационная
безопасность».

Василий Андреевич Майстренко

Почтовый адрес 644050 РФ г. Омск, просп. Мира, 11
Тел.: +7- (3812)- 65-85-60, e-mail: mva@omgtu.ru

Подпись
И. о. нач

заверяю
ЭМ
Гкачёва /

06.09.20

Орлов Михаил 09.09.2022 М. В. Гкачёва МА