

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Чех Вадима Андреевича** на тему «**Система электроснабжения телеуправляемого необитаемого подводного комплекса с передачей электроэнергии по кабель-тросу на постоянном токе**», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности **05.09.03 – «Электротехнические комплексы и системы»**.

Диссертационная работа Чех В.А. направлена на решение актуальной задачи по разработке и созданию системы электроснабжения (СЭС) телеуправляемого необитаемого подводного комплекса (ТНПК) с передачей энергии на постоянном токе. В работе имеются и научные результаты, и практическое применение представленных решений, полученных в результате математического моделирования и макетирования СЭС. Работа дополняет ранее полученные результаты научного коллектива в данной тематике и рассматривает альтернативный способ питания подводного аппарата.

К научной новизне работы следует отнести:

- структуру СЭС ТНПК с передачей энергии по трехжильному кабель-тросу на постоянном токе;
- имитационную модель СЭС ТНПК с передачей энергии по трехжильному кабель-тросу на постоянном токе;
- систему управления с применением регулятора на основе перестраиваемых коэффициентов.

Основная практическая значимость работы:

- создание макета и опытного образца СЭС ТНПК мощностью более 50 кВт;
- алгоритмы работы программного обеспечения СЭС.

Результаты сравнения моделирования и макетирования подтверждают адекватность принятых допущений в ходе построения моделей.

Замечания по автореферату.

1. Из автореферата не ясно влияние преобразователей в подводной части на общую надежность комплекса.

2. Не показана цель рассмотрения режима работы системы при несимметричной нагрузке.

Отмеченные недостатки не снижают общую значимость и ценность работы. Содержание автореферата позволяет сделать вывод, что диссертация является завершённой научной работой, содержит новые технические результаты по созданию СЭС ТНПК, вносит вклад в решение актуальной научно-технической задачи.

Диссертационная работа «Система электроснабжения телеуправляемого необитаемого подводного комплекса с передачей энергии по кабель-тросу на постоянном токе» соответствует критериям п.п.9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 05.09.03 «Электротехнические комплексы и системы», а её автор, Чех Вадим Андреевич, заслуживает присуждения ему степени кандидата технических наук по названной специальности.

Директор ООО «Научно-исследовательский  
центр систем управления»  
доктор технических наук, профессор

Леонид Павлович Мышляев  
06.09.2022 г.

Почтовый адрес: 654005, Кемеровская обл.-Кузбасс, г. Новокузнецк,  
пр. Строителей, д. 55А, офис 25  
Телефон: +7-905-911-51-16  
E-mail: myshl\_948@mail.ru

Подпись Л.П. Мышляева удостоверяю:  
Инспект

Елена Владимировна Иванова  
06.09.2022 г.

Отзыв получен 07.09.2022 Мух / Давыд МА