

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Миханошина Виктора Викторовича  
«СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ СУДОВЫХ  
ПРОПУЛЬСИВНЫХ УСТАНОВОК», представленной на соискание учёной степени  
кандидата технических наук по специальности 2.4.2 – «Электротехнические комплексы и  
системы» (технические науки)

Развитие отечественной морской транспортной отрасли является одной из приоритетных задач, поставленных указом Президентом РФ от 31.07.2022 № 512 «Об утверждении Морской доктрины Российской Федерации». В рамках этой доктрины предусматривается комплекс мер, направленных в том числе на повышение уровня защиты окружающей среды, обеспечение экологической безопасности морской среды, снижение выбросов в атмосферу и создание высокоэффективных судов.

В диссертационной работе представлено решение взаимосвязанных вопросов и задач, направленных на развитие общей теории судовых электротехнических комплексов и систем, анализ системных свойств и связей между их компонентами, совершенствование электротехнических комплексов и их компонентов, а также на разработку алгоритмов эффективного управления.

Полученные новые научно-технические решения поставленных вопросов и задач представлены в качестве выносимых на защиту положений. К ним относятся: функциональная схема электротехнических комплексов гребных электрических установок (ГЭУ), обладающая достаточной универсальностью, заключающейся в возможности её использования для судов с электродвижением различного функционального назначения; классификация ГЭУ судов, отличающаяся от известных необходимым и достаточным диапазоном классификационных признаков, наиболее полно отражающих особенности отдельных групп ГЭУ; способ управления комбинированных энергетических установок (КЭУ), повышающий энергетические и экологические показатели судовых пропульсивных комплексов, защищенный патентами на изобретения.

Значимость результатов диссертационной работы связана с расширением, углублением и обобщением известных теоретических исследований по судовым электротехническим комплексам как ГЭУ, которые могут быть использованы в научных и образовательных организациях, в частности, в образовательных программах морских университетов при подготовке курсантов плавсостава. Внедрение на отраслевом уровне научных положений и рекомендаций диссертации обеспечивает повышение энергетической и экологической эффективности КЭУ малотоннажных электроходов и представляется значимым для развития отечественной морской транспортной отрасли.

### **Замечания.**

1. На рис. 4 конденсатор С1 на выходе диодного выпрямителя устанавливаются полярного типа, а на схеме изображен неполярный.

2. Для приведенного на рис. 7 графика зависимости экономии горюче-смазочных материалов в зависимости от времени рейса для дизельного судна и судна с КЭУ не показана методика его расчёта. Поэтому остаётся неясным, за счёт чего получается эта экономия.

3. Рисунок 5 низкого качества, что несколько затрудняет восприятие материала.

**Заключение.**

Автореферат соответствует требованиям ГОСТ Р 7.0.11-2011. Направление исследований, выносимые на защиту положения, новизна предложенных решений являются актуальными и соответствуют паспорту научной специальности 2.4.2 – «Электротехнические комплексы и системы». Обнаруженные замечания не являются критическими и не снижают, судя по автореферату, общего положительного мнения о самой работе. Автореферат соответствует рекомендациям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель диссертационного исследования Миханюшин Виктор Викторович заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.4.2 – «Электротехнические комплексы и системы».

*Я, Матафонова Елена Петровна,*  
*даю согласие на включение своих персональных*  
*данных в документы, связанные с работой*

Кандидат технических наук,

доцент кафедры «Электроэнергетика и автоматика»

ФГБОУ ВО «Дальрыбвтуз»

Матафонова Елена Петровна

Подп  
завер  
Управа

Матафонова  
Е.П.

27.05.2024

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет» (ФГБОУ ВО «ДАЛЬРЫБВТУЗ»),

Адрес: 690087, г.Владивосток, ул.Луговая, д.52-Б  
тел.+79024834010 matafonova.ep@dgtru.ru.