

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Оля С.А. «Методологические подходы для определения оптимальных проектных характеристик многоцелевого судна ледового плавания», представляемой на соискание учёной степени доктора технических наук по специальности 05.08.03 – Проектирование и конструкция судов

В представленном автореферате описан весьма широкий слой вопросов начального этапа проектирования многоцелевого судна ледового плавания, позволяющий с уверенностью говорить об обоснованном выборе основных проектных решений и об оптимальном проектировании судна. В основе выполненной работы лежит принцип системности, причём, этот принцип применён как к системе самого судна, так и к его надсистеме и подсистеме. В результате логически связанными различными позициями рассмотрены удалось охватить спектр интересов от государственного и коммерческого уровня до уровня эксплуатации судна в различных условиях плавания. Такая широта охвата темы в докторской диссертации заслуживает глубокого одобрения.

Актуальность выбранной темы исследования не вызывает сомнения. Особую актуальность теме придаёт тот факт, что она выполнена на Дальнем Востоке, где государственные интересы в специальном судостроении начали активно реализовываться, в том числе в создании уникальной зоны судостроения «Звезда» в Уссурийском заливе согласно Стратегии развития судостроительной промышленности на период до 2020 г. и на дальнейшую перспективу.

Основные научные результаты диссертации уже оказались востребованы и используются в сфере судостроения и судоремонта, а также в сфере образования. Системный подход и создание методов оптимизации с разработкой необходимых критериев, использование лучших математических моделей проектных элементов и основных характеристик судна с применением целевых функций и исследованием их устойчивости оказались инновационным подходом к проектированию многофункциональных судов на начальном этапе. Получаемые в результате системного подхода оптимальные характеристики проектируемого судна представляются практической значимостью диссертационного исследования. Кроме того, в сфере образования изложение материала с системным охватом

различных сторон этапов создания и эксплуатации судна способствует повышению качества подготовки специалистов.

Изложение результатов исследования ведётся весьма подробно, доходчиво, с соблюдением эстетических норм русского языка.

При изучении автореферата возникает вопрос, учитывают ли использованные математические модели более высокую ледовую ходкость судов с аzipодными движителями.

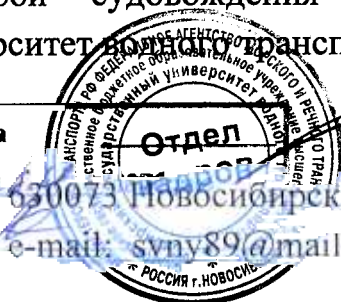
В качестве замечания можно отметить, что в дополнение к представленной графической информации автореферат могли бы украсить и придать ему больше информативности хотя бы некоторые матмодели, использованные в задаче оптимизации характеристик судна.

Таким образом, изложенной работой автор внёс существенный вклад в решение важной научной и практической проблемы методологического обеспечения выбора оптимальных характеристик судна на начальных этапах его проектирования.

В целом диссертация С.А.Огая представляет законченную научную работу, решающую актуальную проблему проектирования современного многофункционального судна ледового плавания, соответствует паспорту специальности 05.08.03 – Проектирование и конструкция судов, а Сергей Алексеевич Огай заслуживает присвоения учёной степени доктора технических наук по специальности 05.08.03 – Проектирование и конструкция судов.

Профессор, доктор технических наук (кандидат технических наук по специальности 05.08.03), профессор кафедры судовождения, заведующий кафедрой судовождения ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет водного транспорта»

Подпись работника



Сичкарев Виктор Иванович

630073 Новосибирск, пр. К.Маркса, 53 – 12.

e-mail: svny89@mail.ru

Тел. 8-913-387-6426

Отзыв рассмотрен и одобрен на заседании кафедры судовождения ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет водного транспорта», протокол № 3 от 08.10. 18.

Организация:

630099 Новосибирск, ул. Щетинкина, 33.

Сайт организации: <http://www.ssuwt.ru>; e-mail: info@mail.ru

Кафедра судовождения: e-mail: ks@nsawt.ru Тел. (383)222-0179