

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер
АО «ЦКБ «Лазурит»

А.А. Бачурин

« _____ » 2016 г.



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации аспиранта ВГБОУ ВО «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева» Ларина Александра Геннадьевича на тему: «Влияние размерений и формы подводного судна на погружение и всплытие в ледовых условиях», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальностям 05.08.03 – Проектирование и конструкция судов и 05.08.01 – Теория корабля и строительная механика

Диссертационная работа Ларина А.Г. посвящена оценке влияния размерений и формы подводного судна на его погружение при вмерзании в лед и всплытие в условиях сплошного льда, а также разработке рекомендаций по выбору размерений создаваемых судов.

Для достижения поставленной цели был сформулирован и успешно решен ряд научно-технических задач.

Научная новизна заключается в полученных автором зависимостях проломных усилий для льда при погружении и всплытии модели, методике пересчета полученных на модели данных на натурное судно, предложенной технологии проведения испытаний.

Возможность оценить влияние размерений подводных судов на их всплытие и погружение в ледовых условиях способствует выбору оптимальных главных размерений и выработке обоснованных рекомендаций по обеспечению безопасной эксплуатации. Это в первую очередь определяет практическую значимость выполненного соискателем исследования.

Из материалов автореферата можно заключить, что работа выполнена на достаточно высоком научном уровне, а результаты, полученные в ходе исследования прошли широкую апробацию (основные положения диссертационной работы докладывались автором на конференциях различного уровня, материалы исследования отражены в многочисленных публикациях).

В качестве замечаний по автореферату следует отметить:

- из текста автореферата не совсем ясно как получены критерии моделирования;
- непонятно как моделируется процесс адгезии льда с корпусом.


Общее заключение о работе.

Перечисленные замечания не снижают общей положительной оценки работы.

На основании автореферата можно сделать вывод, что диссертационная работа на тему «Влияние размерений и формы подводного судна на погружение и всплытие в ледовых условиях» выполнена на высоком научном уровне и в полной мере отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. По своему содержанию работа соответствует специальностям 05.08.03 – проектирование и конструкция судов и 05.08.01 – теория корабля и строительная механика, а её автор Ларин Александр Геннадьевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук.

АО «Центральное конструкторское бюро «Лазурит», Россия, 603003,
г. Нижний Новгород, ул. Свободы, д. 57, e-mail: vinogradovvs@gmail.com

Начальник 14 отдела
АО «ЦКБ «Лазурит»,
канд. техн. наук



25.11.2016.

В.С. Виноградов