

УТВЕРЖДАЮ  
Главный инженер  
АО «ЦКБ «Лазурит»

А.А. Бачурин

«17» апреля 2017 г.



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Костылева Константина Андреевича на тему: «Проектирование специальных устройств и систем ледокольного судна и комплекса для проведения подводно-подледной сейсмоакустической разведки в ледовых условиях», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.08.03 – Проектирование и конструкция судов

Диссертация К.А. Костылева посвящена вопросу разработки комплекса, включающего судно, специальные устройства и системы, обеспечивающего осуществление геофизических и сейсмоакустических исследований в ледовых условиях на шельфе Арктических морей.

Для достижения поставленной цели был сформулирован и успешно решен ряд научно-технических задач, поставленная цель была достигнута.

Научная новизна работы заключается в оригинальном методе проверки ходовых и ледокольных характеристик судна с установленной сейсмоакустической аппаратурой, формулировке способа сейсморазведки с ледокола.

Возможность предварительной оценки влияния выпускаемой за борт аппаратуры на ходкость судна определяет практическую значимость выполненных соискателем исследований.

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

В качестве замечаний по автореферату следует отметить:

-из текста автореферата не совсем ясно, из каких соображений в качестве рабочей глубины комплекса для сейсморазведки приведена величина 5 км;

- из текста автореферата не ясно, какую производительность имеет устройство автоматизированного управления сейсмодатчиками и позволяет ли

оно добиться стабилизации сейсмокос при движении ледокола задним ходом?

### **Заключение.**

Перечисленные замечания не снижают общей положительной оценки работы.

На основании автореферата можно сделать вывод, что диссертация на тему «Проектирование специальных устройств и систем ледокольного судна и комплекса для проведения подводно-подледной сейсмоакустической разведки в ледовых условиях» в полной мере отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Список публикаций отражает содержание работы. По своему содержанию работа соответствует специальности 05.08.03 - проектирование и конструкция судов, а её автор Костылев Константин Андреевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук.

Главный конструктор  
АО «ЦКБ «Лазурит»



15.04.17<sub>2</sub>

Л.О. Пономарев

АО «Центральное конструкторское бюро «Лазурит», 603003, Россия,  
г. Нижний Новгород, ул. Свободы, д. 57, e-mail: [cdb@cdb-lazurit.ru](mailto:cdb@cdb-lazurit.ru)