

О Т З Ы В

на автореферат диссертации, представленной Костылевым Антоном Игоревичем на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.08.01 – Теория корабля и строительная механика, на тему «Разработка методов расчета параметров судов при нестационарном движении в ледовых условиях»

Задача определения сил, действующих на корпус судна при маневрировании в ледовых условиях, является сравнительно мало изученной. Поэтому исследования в рассматриваемой области, безусловно, являются актуальными.

Использование автором методов математического моделирования позволяет получить принципиально новые данные, в то время как экспериментальные исследования взаимодействия корпуса судна со льдом представляются весьма трудоемкими, что также придает актуальность данному исследованию.

Текст автореферата позволяет заключить, что автор хорошо владеет методами математического моделирования, численными методами решения дифференциальных уравнений, методами организации и проведения экспериментальных исследований. Автором выполнен анализ возможных подходов к оптимизации работы ледокольного флота.

Результаты, полученные Костылевым А. И., могут быть использованы при решении задач управления ледовой обстановкой, а также при разработке математических моделей для судоводительских тренажеров.

В качестве замечаний по работе можно привести следующие:

- из автореферата не вполне понятно, как именно решалась задача описания геометрии разрушаемого ледового поля при определении зон контакта ледового поля с корпусом маневрирующего судна;

20.03.2018 г.
ВХОДЯЩИЙ № 6562-2018

– в автореферате встречаются отдельные неудачно построенные предложения.

Автореферат дает полное представление о диссертации. Высказанные замечания не снижают ценности работы, она является полноценным завершённым исследованием.

Диссертация «Разработка методов расчета параметров судов при нестационарном движении в ледовых условиях» удовлетворяет требованиям ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а её автор Костылев А. И. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.08.01 – Теория корабля и строительная механика.

Заведующий кафедрой Судостроения

Государственного университета морского и речного флота

имени адмирала С. О. Макарова

к.т.н., доцент

Яцук Ю. В.

Ученый секретарь Учёного Совета

Государственного университета морского и речного флота

имени адмирала С. О. Макарова

к.т.н., доцент

Пижурин Н. Ф.



16.03.2018