Ученому секретарю
диссертационного совета
Д72.1.003.01. Т.В. Ивановой на
базе АО «Всероссийский
научно-исследовательский
институт гидротехники имени
Б.Е. Веденеева» по адресу:
195220, Санкт-Петербург, ул.
Гжатская, д. 21.
E-mail: ivanovatv@vniig.ru, тел.
+7 (812) 535-26-04.

Отзыв на автореферат диссертации Казунина Ивана Дмитриевича на тему «Технология снижения ледовой нагрузки на гидротехнические сооружения закрытых акваторий портов с помощью иррегулярно вмораживаемых объектов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.6 – Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология»

Диссертация Казунина И.Д. посвящена обеспечению безопасной эксплуатации морских портов с замерзающей акваторией путем повышения надежности гидротехнических сооружений на закрытых акваториях портов за счет снижения действующих на них ледовых нагрузок. Актуальность работы подтверждается необходимостью гарантированного функционирования морских арктических портов при отсутствии специализированных судов в их акватории для проведения ледокольных работ с целью обеспечения швартовки грузовых судов.

Значительно усиливает негативные последствия тот факт, что ледовые образования приводят не только к возникновению собственных ледовых нагрузок, но также участвуют в передаче усилий, возникающих при

движении судна вблизи гидротехнических сооружений или же при соударении с внешними ледовыми полями.

Особую практическую ценность представляет созданная Казуниным И.Д. методика по использованию искусственно вмороженных в лед объектов, с целью перфорации льда, в реальных масштабно-климатических условиях. Для этого в работе представлены результаты внедрения в моделирующую среду на базе порта Сабетта, которые могут быть использованы для облегчения реализации технологии перфорации льда в реальных условиях.

По результатам рассмотрения представленного на отзыв автореферата можно сделать замечания следующего характера: 1) из автореферата неясно применим ли предложенный автором метод для шлюзовых систем и каналов; 2) Основное содержание диссертационной работы отражено в опубликованных автором статьях в 3-х изданиях из перечня рецензируемых ВАК, в 2-х публикациях в материалах международных конференций и других изданиях, в том числе патенты, свидетельства о регистрации программ. В соответствии с Рекомендацией Президиума ВАК от 14.07.2023 № 21/2-разн. патенты на изобретение приравнены к публикациям в рецензируемых изданиях категории К2, в которых излагаются основные результаты диссертации, патенты на полезную модель и свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ – к публикациям категории К3. Поэтому было бы целесообразным выделить в автореферате перечисленные публикации из группы «Публикации в других изданиях» в отдельную группу.

Данные замечания не снижают ценности, важности и научного уровня проведенных исследований.

Заключение: Диссертационная работа Казунина И.Д., является законченной научно-квалификационной работой, в которой разработаны новые технические и технологические решения по снижению передаваемых через ледяной покров нагрузок на гидротехнические сооружения, путем уменьшения прочностных характеристик льда за счет перфорации с

помощью предлагаемой автором технологии, с использованием искусственно вмороженных в лед объектов; соответствует критериям «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2023 г. «О порядке присуждения ученых степеней».

Считаю, что Казунин Иван Дмитриевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.6 – Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология».

доцент, доктор технических наук,
профессор кафедры Охраны окружающей среды
и производственной безопасности
ФГБОУ ВО "Волжский государственный
университет водного транспорта" Пластинин А.Е.

15.12.2025 г.

Подпись д.т.н. Пластинина А.Е. удостоверяю
Ученый секретарь ученого совета ФГБОУ ВО «ВГУВТ»
Рехалова Н.А.

15.12.2025 г.

Пластинин Андрей Евгеньевич, доцент, доктор технических наук, профессор кафедры Охраны окружающей среды и производственной безопасности ФГБОУ ВО "Волжский государственный университет водного транспорта"

Тел. +79023080410

Электронная почта: plastininae@yandex.ru

Адрес: 603005 г. Нижний Новгород, ул. Нестерова, д.5

Сайт: https://vsuwt.ru/