Протокол № 13 заседания диссертационного совета 72.1.003.01
от 26 сентября 2025 г.

11 час. 00 мин.

ПРИСУТСТВОВАЛИ: члены диссертационного совета согласно явочному листу.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

Прием к защите диссертационной работы Казунина Ивана Дмитриевича «Технология снижения ледовой нагрузки на гидротехнические сооружения закрытых акваторий портов с помощью иррегулярно вмораживаемых объектов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.1.6 – Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология.

Научный руководитель - д-р техн. наук Казунин Дмитрий Владимирович.

Докладчик: д-р техн. наук Юделевич Александр Михайлович (председатель комиссии диссертационного совета).

СЛУШАЛИ: доклад председателя комиссии диссертационного совета д-ра техн. наук Юделевича А.М. (состав комиссии: председатель комиссии д-р техн. наук Юделевич А.М.; члены комиссии: д-р техн. наук, проф. Большев А.С., д.-р техн. наук, проф. Козлов Д.В.) о приеме к защите диссертационной работы Казунина Ивана Дмитриевича.

Председатель комиссии д-р техн. наук Юделевич А.М. огласил заключение комиссии, в котором отмечено:

1. Диссертация Казунина Ивана Дмитриевича на тему «Технология снижения ледовой нагрузки на гидротехнические сооружения закрытых акваторий портов с помощью иррегулярно вмораживаемых объектов», является самостоятельным и законченным диссертационным исследованием, в котором разработаны новые технические и технологические решения, направленные на снижение передаваемых через ледовый покров нагрузок на гидротехнические сооружения, путем уменьшения прочностных характеристик льда за счет

перфорации с помощью предлагаемой технологии с использованием искусственно вмороженных в лед объектов (ИВО).

2. Тема и содержание диссертационного исследования соответствуют паспорту специальности 2.1.6 - «Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология», пунктам:

- П.1. Теория и методы обоснования, проектирования, строительства, эксплуатации, ремонта и реконструкции плотин из грунтовых материалов, бетонных и железобетонных водоподпорных гидротехнических сооружений, водопроводящих и водопропускных гидротехнических сооружений, гидротехнических сооружений мелиоративных систем, сооружений речных и морских портов, сооружений на континентальном шельфе, возводимых в различных природно-климатических условиях, в том числе в Арктике и в зонах сейсмической опасности.
- П.8. Геотехнические и динамические исследования, методы физического и математического моделирования работы портовых сооружений и сооружений континентального шельфа. Прогнозирование расчетных нагрузок и воздействий: волновых, ледовых и от судов. Определение резонансных свойств и водообмена портовых акваторий.
- П10. Напряженно-деформированное состояние системы «гидротехническое сооружение – основание»; нагрузки и воздействия на гидротехнические сооружения; обоснование надежности и безопасности гидротехнических сооружений. Обновление нормативной базы расчетного обоснования и проектирования гидротехнических сооружений.
- П.22. Гидроледотермика природных и искусственных водных объектов, портовых акваторий, бьефов речных гидроузлов. Моделирование воздействий льда на гидротехнические сооружения.

3. Материалы диссертации достаточно полно изложены в научных публикациях:

В т.ч., в изданиях, включенных в Перечень изданий, рекомендуемых ВАК РФ:

1. Казунин И.Д. Экспериментальные исследования распределения искусственно вмороженных объектов, защищающих гидротехнические сооружения,

при движении судов в закрытых акваториях арктических портов // Известия ВНИИГ им. Б.Е. Веденеева. 2022. Т. 303. С. 85-94.

2. Казунин И.Д. Экспериментальные исследования прочности на изгиб сплошного льда и льда с искусственно вмороженными объектами, снижающими нагрузки на гидротехнические сооружения // Известия ВНИИГ им. Б.Е. Веденеева. 2022. Т. 303. С 72-85.

3. Казунин И.Д., Казунин Д.В. Численное моделирование прочности льда с искусственно вмороженными объектами // Известия ВНИИГ им. Б.Е. Веденеева. 2025. Т. 317.

В изданиях, входящие в базу Scopus:

4. Alhimenko A.I., Kazunin I.D., Nikolaevskiy M.U. A Method of Ice Field Reduction in Port Sabetta Water Area // The Twenty-fifth International Ocean and Polar Engineering Conference: Proceedings Papers. 2015. P. 1875–1878.

5. Alhimenko A.I., Kazunin I.D., Nikolaevskiy M.U. The method of ice field strength reduction in port Sabetta on Yamal peninsula // Proceedings of the International Conference on Engineering Sciences and Technologies. 2015. P. 281–286.

В авторских свидетельствах , патентах и других изданиях:

6. Рыбин В.В., Тимофеев О.Я., Казунин И.Д. Российская ледовая информационная система (ЛИС) — залог успешного освоения Арктики // Морской вестник. 2016. №4. С. 63-67.

7. Васильев А.А., Рыбий В.В., Казунин И.Д. и др. Система управления ледовой обстановкой // Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2017613501, от 21.03.2017 г.

8. Соколов А.Н., Хвастунов А.П., Казунин И.Д. и др RTM «Технологическая платформа» (RTM ТП) // Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2011616397 от 17.08.2011 г.

9. Белентев А.В., Головко В.И., Казунин И.Д. и др. Способ создания изображений трехмерных объектов для системы реального времени // Патент на изобретение № 2467395, Дата начала отсчета действия патента: 11.07.2011 г.

10. Белентев А.В., Головко В.И., Казунин И.Д. и др Тренажер морских

нефтедобывающих платформ // Патент на полезную модель № 104359 от 10.05.2011 г.

4. В диссертации отсутствует использование заимствованных материалов.

Результаты проверки в программе Антиплагиат:

- процент совпадения — 0,00%
- процент цитирования – 03,02%
- процент оригинальности – 79,74%
- процент самоцитирования – 17,24%;

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Согласиться с заключением комиссии диссертационного совета.

2. На основании положительного заключения комиссии принять к защите диссертационную работу Казунина Ивана Дмитриевича «Технология снижения ледовой нагрузки на гидротехнические сооружения закрытых акваторий портов с помощью иррегулярно вмораживаемых объектов» , представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.1.6 – Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология.

3. Разрешить опубликование автореферата на правах рукописи тиражом 100 экз. и рассылку автореферата.

4. Утвердить список дополнительной рассылки автореферата.

5. Назначить в качестве официальных оппонентов:

Цуприка Владимира Григорьевича - доктора технических наук, ведущего научного сотрудника департамента морских арктических технологий Политехнического института Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»;

Шарапова Дмитрия Андреевича - кандидата технических наук, доцента высшей школы гидротехнического и энергетического строительства Федерального государственного автономного образовательного учреждения выс-

шего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого».

В качестве ведущей организации рекомендуется Федеральное государственное бюджетное учреждение «Арктический и антарктический научно-исследовательский институт» (ААНИИ, г Санкт-Петербург).

Назначить дату и время защиты диссертации - 19.12.2025 года в 10-00.
Разрешить опубликование на сайте ВАК текста объявления о защите диссертации.

Принято: за - 14, против - нет, воздержались — 1.

Председатель диссертационного совета, д-р техн. наук О.А. Муравьев

Ученый секретарь
канд. техн. наук Т.В. Иванова

ЯВОЧНЫЙ ЛИСТ

К заседанию диссертационного совета 72.1.003.01 Протокол №13 от 26.09.2025 г. 11-00.

Прием к защите диссертационной работы 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»

№ п.п.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, шифр специальности в совете	Явка на заседание (подпись)
1.	Муравьев Олег Алексеевич АО «ВНИИГ им. Б.Е. Веденеева» (Председатель)	д-р техн. наук, доц., 2.1.6.	
2.	Глаговский Вячеслав Борисович - АО «ВНИИГ им. Б.Е. Веденеева» (зам. председателя)	д-р техн. наук, ст. научн. сотр., 2.1.2.	
3.	Климович Виталий Иванович АО «ВНИИГ им. Б.Е. Веденеева» (зам. председателя)	д-р физ.- мат. наук, проф., 2.1.6	
4.	Иванова Татьяна Викторовна АО «ВНИИГ им. Б.Е. Веденеева» (Ученый секретарь)	канд. техн. наук, ст. научн. сотр. 2.1.6.	
5.	Белаш Татьяна Александровна АО "НИЦ "Строительство"	д-р техн. наук, проф., 2.1.2	
6.	Беллендир Евгений Николаевич АО «ВНИИГ им. Б.Е. Веденеева»	д-р техн. наук, ст. научн. сотр., 2.1.6.	
7.	Большев Александр Станиславович ФГАОУ ВО «СПбПУ»	д-р техн. наук, проф., 2.1.6.	
8.	Ватин Николай Иванович ФГАОУ ВО «СПбПУ»	д-р техн. наук, проф., 2.1.6.	
9.	Воронков Олег Константинович АО «ВНИИГ им. Б.Е. Веденеева»	д-р геол.- минерал. наук, проф., 2.1.2	
10.	Давиденко Вячеслав Михайлович АО «ВНИИГ им. Б.Е. Веденеева»	д-р техн. наук, ст. научн. сотр., 2.1.6.	
11.	Козинец Галина Леонидовна- ФГАОУ ВО «СПбПУ»	д-р техн. наук, проф., 2.1.6.	
12.	Козлов Дмитрий Вячеславович НИУ МГСУ	д-р техн. наук, проф., 2.1.6.	дистанционно
13.	Парамонов Владимир Николаевич ФГБОУ ВО ПГУПС	д-р техн. наук, проф.,2.1.2.	
14.	Пономарев Андрей Будимирович-Санкт-Петербургский горный университет	д-р техн. наук, проф., 2.1.2.	дистанционно
15.	Сахаров Игорь Игоревич АО «ВНИИГ им. Б.Е. Веденеева»	д-р техн. наук, проф., 2.1.2.	
16.	Сольский Станислав Викторович АО «ВНИИГ им. Б.Е. Веденеева»	д-р техн. наук, ст. научн. сотр.,2.1.2.	
17.	Штильман Владимир Борисович АО «ВНИИГ им. Б.Е. Веденеева»	д-р техн. наук, ст. научн. сотр.,2.1.6.	
18.	Юделевич Александр Михайлович АО «ВНИИГ им. Б.Е. Веденеева»	д-р техн. наук , ст. научн. сотр., 2.1.6.	

Председатель диссертационного совета, д-р техн. наук О.А. Муравьев

Ученый секретарь, канд. техн. наук Т.В. Иванова