

О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы Цуприка Владимира Григорьевича на тему «Методология определения расчетных параметров циклической ледовой нагрузки на морские сооружения на основе энергетического подхода», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности «05.23.07 – Гидротехническое строительство»

Представленная на соискание ученой степени доктора технических наук диссертация посвящена важной и актуальной проблеме, решение которой позволит существенно повысить уровень проектной надежности уникальных гидротехнических сооружений – стационарных морских ледостойких оснований буровых платформ вертикального типа. Исходя из анализа нормативного обеспечения получения проектных решений в данной области строительства гидротехнических сооружений выявлена имеющаяся научно-методологическая проблема, определены объект и предмет исследования, поставлена цель работы. Обозначенные диссертантом задачи по достижению цели определили круг рассматриваемых вопросов и подходов и методов поиска ответов на них, что в комплексе позволило сформировать методологию определения расчетных параметров циклической ледовой нагрузки на шельфовые сооружения.

Результаты исследований соискателя имеют научную новизну, они однозначно достоверны и практически значимы. Научной новизной диссертации является, в частности, является введение в систему расчетов ледовой нагрузки нового критерия прочности – энергетического динамического критерия разрушения льда. Это является новым подходом в этой области расчетов контактных нагрузок на сооружения. Новым является также и способ определения значений этого критерия и методы изготовления и испытания образцов – на весь этот комплекс полезных моделей и способ автором получены патенты, что подтверждает новизну результатов исследований. Достоверность результатов исследований подтверждается проведением нескольких разных экспериментальных исследований как полевых, так и лабораторных на стандартном испытательном современном оборудовании, а также использованием известных статистических, расчетных и программных комплексов. Практическая значимость полученных диссертантом результатов, обозначенная в автореферате, соответствует как области их применения, так и возможности их использования. Личное участие автора в проведении исследований, анализе, обработке полученных результатов и составлении рекомендаций по их применению не вызывает сомнений. Количество и качество публикаций автора, апробация результатов исследований на международных всероссийских симпозиумах и конференциях показывает уровень высокой квалификации диссертанта в сфере его научной деятельности.

Полученные автором диссертации результаты дают возможность получения адекватных, приближенным к натурным параметров цикличности ледовой нагрузки: значений максимальной контактной силы и периода повторения ее циклов, что в совокупности с результатами вариантного численного динамического расчета таких сооружений значительно повысит их проектную надежность.

Представленный автореферат диссертации «Методология определения расчетных параметров циклической ледовой нагрузки на морские сооружения на основе энергетического подхода», в которой разработаны теоретические положения, совокупность которых можно квалифицировать как научное достижение, соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г. к характеристике научно-квалификационной работы, и позволяет сделать вывод, что его автор Цуприк Владимир Григорьевич достиг поставленной цели исследования. Таким образом, соискатель Цуприк Владимир Григорьевич заслуживает присвоения ученой степени доктора технических наук по специальности «05.23.07 - Гидротехническое строительство».

Доктор географических наук, профессор РАН
Заведующий лабораторией геоэкологии Севера

Огородов Станислав
Анатольевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»,
Географический факультет, 119991 ГСП-1 Москва, Ленинские горы, 1
+7(495)939-25-26; ogorodov@geogr.msu.ru

Подпись Огородова С.А. заверяю
Начальник отдела кадров Географического ф-та МГУ



Л.А.Степаненко