

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Цуприка Владимира Григорьевича «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 Качанов Игорь Владимирович, Повколас Константин Эдуардович (Республика Беларусь, г. Минск, БНТУ, пр-т. Независимости, 65, +375 17 292-76-77, kafedrabntu@yandex.ru)

Повышение эксплуатационной надежности морских ледостойких сооружений требует всестороннего учета разнообразных факторов, влияющих на их взаимодействие с дрейфующими ледовыми полями, в частности, динамический характер приложения ледовой нагрузки при резком сбросе давления льда на сооружение.

Диссертант ликвидирует ряд «белых пятен» в этой области знаний. В частности, им разработана имитационная модель механизма разрушения морского льда с учетом его строения, физико-механических параметров, на базе которой разработана и верифицирована методика определения расчетных параметров динамической нагрузки на морское ледостойкое сооружение.

Полученные результаты реализованы в виде рекомендаций по применению нового критерия динамического механического разрушения льда в расчетах параметров цикличности процесса.

Достоверность результатов исследований не вызывает сомнений, они опубликованы в 70 научных работах, в том числе 15 – в журналах из списка ВАК, 16 – в изданиях, реферируемых базами Scopus, Web of Science, подготовлено более 10 отчетов НИОКР, получено 4 патента.

Представленная диссертация является законченной, имеет теоретическую и практическую значимость, соответствует требуемым критериям, а ее автор заслуживает ученой степени доктора технических наук по специальности 05.23.07 – Гидротехническое строительство.

Зав. кафедрой «Гидротехническое и энергетическое строительство, водный транспорт и гидравлика» факультета энергетического строительства Белорусского национального технического университета, д.т.н., проф.


Качанов И. В.

Доцент кафедры «Гидротехническое и энергетическое строительство, водный транспорт и гидравлика» факультета энергетического строительства Белорусского национального технического университета, к.т.н.


Повколас К. Э.

