



Since 1990

GT Corporation

ООО "НПФ "ГТ Инспект"

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Халиковой Дины Флюоровны на тему "Методика выбора архитектурно-конструктивного типа и общепроектных характеристик плавучей буровой установки для бурения поисково-разведочных скважин в условиях мелководья", представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.08.03 – Проектирование и конструкция судов

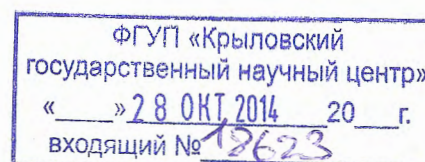
В последние десятилетия возрастает интерес к практическому освоению прибрежной зоны в Баренцевом и Карском морях, на Северном Каспии. Неблагоприятные гидрометеорологические и инженерно-геологические условия, мелководье и неразвитая инфраструктура создают значительные трудности для строительства и эксплуатации объектов в этих районах. Диссертационная работа Д. Ф. Халиковой, позволяя повысить обоснованность выбора технических решений для плавучих буровых установок в условиях мелководья, представляет научный и практический интерес.

Основное внимание в представленной работе уделено методике проведения сравнительной технико-экономической оценке типа плавучей буровой установки с учетом множества разнообразных факторов. Такая оценка проводится на ранней стадии проектирования для выбора типа и основных характеристик буровой установки. Предмет исследований представлен в виде сложной технической системы, для анализа которой принят метод экспертных оценок Дельфи. Заслуживает внимание деление экспертов на две группы для сравнения вариантов плавучих буровых установок по специальным и общепроектным решениям. При использовании критериев с разнонаправленными приоритетами автором разработан и внедрен новый алгоритм обработки оценок, названный "двойным нормированием".

Разработанный автором алгоритм проектирования мелководной самоподъемной плавучей буровой установки обладает новизной и содержит полезные для практики рекомендации. К новым научно-техническим решениям относятся разновысокая форма корпуса, маневрирование на предельно малых глубинах собственными движителями, опирание корпуса самоподъемной платформы на морское дно с использованием опор в качестве закордных свай.

Особый интерес представляет комплексный подход к оценке критериев и выбору вариантов, учитывающий наряду с общепроектными характеристиками весь жизненный цикл сооружения, характерные для мелководья гидрометеорологические условия, экологические требования и экономичность, эксплуатацию плавучей платформы на мелководье в качестве гидротехнического сооружения и всевозможные риски.

Следовало бы привести обоснования принятой верхней границы диапазона глубин мелководной зоны.



ООО "НПФ "ГТ Инспект"
ул. Есенина 5Б - 60Н
г. Санкт-Петербург
194354 РОССИЯ

Тел. +7 (812) 3373037
Факс +7 (812) 3373030
www.gtcorporation.com
e-mail: info@gtcorporation.com



В автореферате высказана мысль, что при небольшой глубине моря, внешние нагрузки тоже будут сравнительно небольшими. При глубине моря более 3-4 м в зонах торошения льда, ледовые нагрузки могут быть весьма значительными.

В целом диссертационная работа содержит новые научные результаты по методике выбора типа и характеристик плавучей буровой установки для условий мелководья. Новизна технических решений закреплена в 4-х патентах, практическая значимость и достоверность подтверждена использованием в концептуальном проекте мелководящей плавучей буровой установки и проекте модернизации плавучего бурового комплекса «Обский-1».

Диссертационная работа на тему "Методика выбора архитектурно-конструктивного типа и общепроектных характеристик плавучей буровой установки для бурения поисково-разведочных скважин в условиях мелководья" отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Д.Ф. Халикова, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Технический консультант научно-производственной фирмы
ООО "НПФ "ГТ Инспект"
к.т.н., с.н.с

С.М. Мищенко

Личную подпись технического консультанта
научно-производственной фирмы ООО «НПФ «ГТ Инспект»
кандидата технических наук, старшего научного сотрудника С.М. Мищенко
удостоверяю.

Руководитель службы персонала
ООО «НПФ «ГТ Инспект»



О.Ю. Корзинина