

Отзыв
на автореферат кандидатской диссертации Кулешова А.А.
«Математическое моделирование напряженно-деформированного состояния
причальной конструкции для системы мониторинга»
(Специальность 01.02.04 - МДТТ)

Работа Кулешова А.А. посвящена разработке математической модели, описывающей напряженно-деформированное состояние причальной конструкции свайного типа. Актуальность работы не вызывает сомнения, т.к. в настоящее время строительство гидротехнических сооружений подобного класса набирает обороты в связи с освоением северного морского пути, шельфа Арктики и т.д.

Диссертационная работа состоит из введения, четырех глав и заключения. В автореферате изложены актуальность и степень разработанности темы исследования, цель работы, включая четыре задачи для ее достижения, объекты и методы исследования, научная новизна, теоретическая и практическая значимость, три положения, вынесенные на защиту, а также обоснованность и достоверность результатов. Результаты диссертации опубликованы в Материалах конференций и журналах из Перечня рецензируемых научных изданий.

Следует отметить, что соискателем построена конечно-элементная модель причальной конструкции с балочными и оболочечными элементами. Некоторые алгоритмы реализованы в качестве приложения на объектно-ориентированном языке C++. Особую привлекательность придает то, что работа выполнялась в соответствии схоздоговорами и поддержана программой МинобрНауки.

Работа изобилует стилистическими ошибками, присутствуют неудачные, а также труднопонимаемые и трудночитаемые формулировки. Считаю, что некоторые рисунки следовало бы увеличить без потери их информативности.

Помимо вышеизложенного имеются два принципиальных вопроса:

1. В автореферате ударные нагрузки приравниваются к внезапным эксплуатационным нагрузкам. Поэтому возникает вопрос, что соискатель имел в виду под ударными нагрузками?

2. Почему соискатель не привел блок-схему общего алгоритма расчета НДС под воздействием эксплуатационных нагрузок?

Несмотря на вышесказанное, работа выполнена на высоком научном уровне и соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждения ученых степеней», а соискатель достоин присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук.

Орлов М.Ю.

Старший научный сотрудник НИИ прикладной математики и механики Томского государственного университета, к.ф.-м.н.

Орлов Максим Юрьевич

634050, г. Томск, пр. Ленина, 36, корп.10, www.tsu.ru

05.12.2016

E-mail: orloff_m@mail.ru, 3822529569, +79059905354

E-mail: rector@tsu.ru



ПОДПИСЬ УДОСТОВЕРЯЮ
Ведущий документовед
управления делами
Н.Г. Михеева