

О Т З Ы В

**научного руководителя д.т.н., доцента Семеновой В.Ю.
о работе аспиранта Щегорец Светланы Викторовны над
диссертацией на тему
«Исследование и разработка численного метода определения сил
волнового дрейфа при качке объекта в условиях мелководья»**

Щегорец Светлана Викторовна поступила в аспирантуру при ФГУП «Крыловский государственный научный центр» в 2008 году без отрыва от производства.

В процессе первого года обучения Щегорец С.В. занималась экспериментальным изучением сил волнового дрейфа, действующих на различные объекты. Все полученные ею экспериментальные результаты впоследствии были включены в третью и четвертую главы диссертации.

В процессе дальнейшей работы над диссертацией Щегорец С.В. выполнила исключительно большой объем работы, а именно:

- 1) произвела подробный анализ существующих методов расчета сил волнового дрейфа, возникающих при качке объектов ;
- 2) разработала усовершенствованный численный метод и программно-методический комплекс расчета сил волнового дрейфа в безграничной жидкости и на мелководье как на регулярном волнении, так и на нерегулярном;
- 3) по разработанному расчетному методу произвела расчеты сил волнового дрейфа, провела апробацию и сравнительный анализ полученных результатов для различных типов судов;
- 4) провела исследования влияния качки , непрямолинейности корпуса судна , изменения относительной глубины на составляющие сил волнового дрейфа ;

5) провела систематические расчеты отдельных составляющих сил волнового дрейфа в зависимости от различных факторов.

Аспирант полностью выполнила все поставленные руководителем перед нею задачи .

Щегорец Светлана Викторовна участвовала в работе 5 научно-технических конференций, приобрела определенные навыки по техническому творчеству и разработке научно-исследовательских проектов.

Все результаты , составляющие предмет защиты, получены автором самостоятельно. Список публикаций автора в полной мере отражает его личный вклад в работу по теме диссертации. По каждой публикации указан личный вклад автора.

В процессе работы над диссертацией Щегорец С.В. проявила исключительные трудолюбие, ответственность и самостоятельность в решении сложных научных задач. На высоком уровне владеет вычислительной техникой.

Таким образом, считаю, что Щегорец Светлана Викторовна готова к самостоятельной научной работе и обладает способностью решать поставленные проблемы, достойные ученой степени кандидата технических наук.

Профессор кафедры теории корабля
СПбГМТУ, д.т.н., доцент

/ Семенова В.Ю. /

