

О Т З Ы В

на автореферат диссертации **Норькова Евгения Сергеевича**
«Разработка методов расчета характеристик демпфирования общей вибрации судов с учетом гидродинамических сил волновой и вязкостной природы» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.08.01 – «Теория корабля и строительная механика»

Диссертационная работа Норькова Е.С. посвящена актуальной проблеме – разработке практических методов расчета сил гидродинамического сопротивления волновой и вязкостной природы общей вибрации судов.

Автором разработан оригинальный верифицированный метод численного расчета характеристик демпфирования общей вибрации судна с учетом гидродинамических сил сопротивления воды движению судна, имеющих волновую и вязкостную природу, позволяющий повысить точность расчетов волновой вибрации. Разработан программный комплекс, позволяющий выполнять расчеты гидродинамических сил, действующих на плоский контур, который совершает вертикальные гармонические колебания на поверхности жидкости.

Достоверность полученных результатов подтверждается хорошим согласованием расчетных данных с данными модельного эксперимента.

Практическая значимость полученных исследований определяется их востребованностью научно-исследовательскими организациями, связанными с судостроением.

Существенных замечаний к автореферату нет.

Из автореферата можно сделать вывод о высоком научном уровне диссертационного исследования и о научном потенциале автора. Результаты исследований достаточно хорошо апробированы и опубликованы в реферируемых научных изданиях, в том числе в четырех статьях журналов из перечня ВАК, докладывались на международных и всероссийских конференциях.

В заключении считаю, что диссертация Норькова Евгения Сергеевича «Разработка методов расчета характеристик демпфирования общей вибрации судов с учетом гидродинамических сил волновой и вязкостной природы», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения искомой степени по специальности 05.08.01 – «Теория корабля и строительная механика».

Заведующий кафедрой «Кораблестроение»
ФГБОУ ВПО «КнАГТУ»,
доктор технических наук, профессор

Н.А. Тарануха

Ст. препод. кафедры «Кораблестроение»
ФГБОУ ВПО «КнАГТУ»,
кандидат физико-математических наук

И.Н. Журбина

