

ОТЗЫВ

на автореферат *Февральских Андрея Владимировича*

на тему «**Разработка методики проектирования аэрогидродинамической компоновки амфибийного судна на воздушной подушке с аэродинамической разгрузкой на основе численного моделирования**»

на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальностям 05.08.01 – Теория корабля и строительная механика,
05.08.03 – Проектирование и конструкции судов

Диссертационная работа посвящена разработке методической базы для проектирования аэрогидродинамической компоновки нового вида транспорта – амфибийных судов на воздушной подушке с аэродинамической разгрузкой (АСВП с АР) – с применением технологии CFD-моделирования. Проектирование любого современного транспортного средства не обходится без проведения исследований, цель которых решение ряда различных технических и проектных задач, тем более это важно при создании нового потенциально перспективного вида транспорта, что подтверждает актуальность представленной работы.


Достоверность полученных автором результатов при проведении исследования обосновывается согласованностью результатов численного моделирования при помощи технологии CFD и физических экспериментов в опытовом бассейне и аэродинамической трубе, а также натурных испытаний самоходной модели СВП с АР.

К замечаниям можно отнести:

- в автореферате не приведены результаты численного моделирования и буксировочных испытаний модели АСВП с АР в опытовом бассейне;
- из автореферата не ясно из каких соображений в качестве модели турбулентности при CFD-моделировании была выбрана составная модель Менгера (SST);
- в автореферате не приведены результаты натурных испытаний самоходной модели АСВП с АР.

Заключение. Качество и приведенные автором результаты исследований соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям, представляемым на соискание ученой степени кандидата технических наук. Апробацию работы и количество публикаций можно считать достаточным. Автор, *Февральских Андрей Владимирович*, заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальностям 05.08.01 – Теория корабля и строительная механика и 05.08.03 – Проектирование и конструкции судов.

д.т.н. по специальности 05.08.01 – Теория корабля и строительная механика, профессор, зав. кафедрой «Кораблестроение» ФГБОУ ВО «Комсомольский-на-Амуре государственный университет»

 Тарануха Николай Алексеевич

адрес: 681013, г. Комсомольск-на-Амуре,
проспект Ленина 27

телефон: 8 (914) 177 37 39

e-mail: taranukha@knastu.ru



к.т.н. по специальности 05.08.01 – Теория корабля и строительная механика, старший преподаватель кафедры «Кораблестроение» ФГБОУ ВО «Комсомольский-на-Амуре государственный университет»

 Селиванов Евгений Игоревич

адрес: 681013, г. Комсомольск-на-Амуре,
проспект Ленина 27

телефон: 8 (962) 287 47 54

e-mail: e.i.selivanov@mail.ru

