

ОТЗЫВ

научного руководителя д.т.н. Ярцева Б. А.

**по диссертационной работе Любомирова Ярослава Мстиславовича,
«Интерактивный метод гидроупругого моделирования композитных
лопастных систем», представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук**

Любомиров Ярослав Мстиславович работает в институте с 2013 года, специализируясь в области аэрогидроупругого моделирования конструкций из полимерных композиционных материалов. Работая в 35 лаборатории, активно участвовал в исследованиях по созданию адаптивных композитных лопастей судовых движителей с высокими коэффициентами механических потерь для надводных кораблей и подводных лодок. Являлся одним из авторов конструкций моделей РК ГРДК с композитными лопастями. В 2016 году на базе учебного центра института прошел два курса обучения работы с ПО FiberSim, что подтверждено сертификатами. В 2023 году успешно прошел обучение в центре компетенций и обучения Росатома по курсам «ЛОГОС-Прочность. Расширенный курс» и «ЛОГОС-Прочность. Специализированный курс», что подтверждено сертификатами. В настоящее время занимает должность ведущего инженера.

Тема диссертации Любомирова Я.М. близка к его основному направлению повседневной инженерной деятельности, что позволило ему использовать полученные в процессе написания диссертации научные результаты в своей инженерной практике.

В ходе работы им получен ряд новых научных результатов, позволивших разработать интерактивный метод гидроупругого моделирования композитных лопастных систем. Разработанный метод верифицирован на основе экспериментальных данных. Использование предложенного метода позволяет минимизировать объемы экспериментальной проверки вновь разрабатываемых судовых движителей с неоднородными по толщине адаптивными вибропоглощающими композитными лопастями.

Отличительной чертой характера Любомирова Я.М. является коммуникабельность и устремленность в достижении результата для решения поставленной задачи, а также способность отстаивать свои результаты.

Полученные Любомировым Я.М. результаты нашли свое отражение в печатных работах и докладах на различных как отечественных, так и международных конференциях по строительной механике.

На основании изложенного считаю, что Любомиров Ярослав Мстиславович успешно решил поставленные задачи исследования, проявил

себя как сформировавшийся специалист и сложившийся квалифицированный научный работник, способный самостоятельно ставить и решать сложные научно-технические задачи, возникающие при разработке судовых движителей неоднородными по толщине адаптивными вибропоглощающими композитными лопастями.

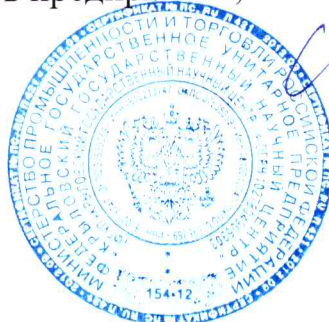
Научный руководитель

начальник сектора исследований свойств композиционных материалов и моделирования происходящих в них процессов ФГУП «Крыловский государственный научный центр»,
д.т.н.

Б.А. Ярцев

Подпись Ярцева Б.А. заверяю
Ученый секретарь ДС 31.1.003.01,
Главный ученый секретарь предприятия,
к.т.н., доцент

О.В. Малышев



03.06.2024