

ОТЗЫВ

**научного руководителя д.т.н. Ярцева Б. А.
по диссертационной работе Лысенко Александра Петровича,
«Методы численного моделирования статических и динамических
характеристик композитных упругих муфт»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук**

Лысенко Александр Петрович работает в институте с 2008 года после окончания факультета кораблестроения и океанотехники Санкт-Петербургского государственного морского технического университета по специальности «Кораблестроение», специализируясь в области расчета прочности и конструирования конструкций из полимерных композиционных материалов. Работая инженером сначала в 326 секторе, а затем и в 35 лаборатории активно участвовал в исследованиях по созданию конструкций 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 успешно прошел два курса обучения работы с ПО FiberSim, что подтверждено сертификатами. В 2022 году на базе Межведомственного института повышения квалификации успешно освоил дополнительную профессиональную программу «Количественные методы анализа данных», о чем также имеется удостоверение. В настоящее время занимает должность инженера I категории.

Тема диссертации Лысенко А.П. 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 методы численного моделирования статических и динамических характеристик композитных упругих муфт с повышенными диссипативными характеристиками. Разработанные методы верифицированы на основе экспериментальных данных. Использование предложенных методов позволяет минимизировать объемы экспериментальной проверки вновь разрабатываемых конструкций композитных упругих муфт с повышенным уровнем диссипативных характеристик.

Отличительной чертой характера Лысенко А. П. является коммуникабельность и устремленность в достижении результата для решения поставленной задачи, а также способность отстаивать свои результаты.

Полученные А.П. Лысенко 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 Лысенко Александр Петрович 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 композитных конструкций судов и кораблей, и достоин степени кандидата технических наук.

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

