

ОТЗЫВ

руководителя ВКР на работу студента гр. 5040103/10301
Потехина Валентина Сергеевича
над выпускной квалификационной работой магистра,

«Исследование зависимости управляемости подводного аппарата от
расположения движителей»

Актуальность: В данной работе было произведено построение трёхмерной геометрической модели подводного аппарата, построение винта движительного комплекса, а также моделирование прямолинейного и поворотного видов движения с целью подбора наиболее подходящего угла наклона движителей для каждого из видов движения. Для реализации работы был найден прототип аппарата с известными характеристиками.

Характеристика работы студента: За время написания магистерской работы В.С. Потехин ознакомился с тематикой и концепциями, изучил большое количество литературы по направлению перемещения подводных аппаратов, разобрался в постановке задач для моделирования прямолинейного и поворотного видов движения методом конечных элементов. В результате проведённых численных исследований В.С. Потехин получил результаты, которые характеризуют его, как квалифицированного специалиста, способного осуществлять разнообразные научные исследования в области машиностроения и гидродинамики.

Допуск к защите: Выпускная квалификационная работа В.С. Потехина по теме «Исследование зависимости управляемости подводного аппарата от расположения движителей» отвечает основным требованиям, предъявляемым к квалификационным работам выпускника университета по направлению 01.04.03 «Механика и математическое моделирование» и может быть рекомендована к защите.

Оценка труда выпускника. Работу Потехина Валентина Сергеевича оцениваю на «отлично». При успешной защите выпускной квалификационной работы ему может быть присвоена квалификация магистра.

Руководитель ВКР:

Доцент ВШТМиМФ; к.ф.-м.н.



В.Р. Мешков

09.06.2023 г.