

ОТЗЫВ

Руководителя ВКР на работу обучающейся гр. 5030103/90301
Павловой Екатерины Александровны
над выпускной квалификационной работой бакалавра,
«Расчёт прочности водобойного колодца при действии эксплуатационных
нагрузок с использованием материального описания»

Обеспечение безопасности гидротехнических сооружений при воздействии гидродинамических нагрузок является важной и актуальной задачей. Проведение численных расчетов может повысить безопасность эксплуатации ГТС, благодаря возможности прогнозировать напряженно-деформированное состояние при экстремальных нагрузках. В работе Павловой Е.А. используется широко распространенный и зарекомендовавший себя метод конечных элементов с использованием материального описания, позволяющий определять напряженно-деформированное состояния конструкций и сооружений при различных видах нагрузок и воздействий. Создана твердотельная и конечно-элементная модель водобойного колодца совместно со скальным основанием. Проведен расчет НДС сооружения при действии эксплуатационных нагрузок в статической постановке. Проведен анализ НДС и сделаны выводы о прочности.

Павлова Е.А. проявила большую заинтересованность в решении поставленной задачи, инициативность, умение работать с различными САД и САЕ пакетами, решать нестандартные задачи.

Выпускная квалификационная работа Павловой Е.А. по теме «Расчёт прочности водобойного колодца при действии эксплуатационных нагрузок с использованием материального описания» отвечает основным требованиям, предъявляемым к квалификационным работам выпускника университета по направлению 01.03.03 «Механика и математическое моделирование» и рекомендована к защите.

Работу Павловой Е.А. оцениваю на «отлично». При успешной защите выпускной квалификационной работы ей может быть присвоена квалификация бакалавра. Следует отметить склонность Павловой Е.А. к научной работе. Павлова Е.А. может быть рекомендована для продолжения обучения в магистратуре.

Руководитель ВКР
Доцент ВШТМиФ, к.ф-м.н.
09.06.2023 г.



Е.Ю. Витохин