

ОТЗЫВ

Руководителя ВКР на работу обучающейся гр. 5030103/90101
Новоселовой Софьи Александровны
над выпускной квалификационной работой бакалавра,
«Определение НДС и прочности конструкции монтажной площадки
здания ГЭС»

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 своей работе Новоселова С.А. использует метод конечных элементов для решения задачи статического деформирования монтажной площадки здания ГЭС под действием эксплуатационных нагрузок. В работе приведено описание создания КЭ модели сооружения совместно со скальным основанием. Определено напряженно-деформированное состояние конструкции, произведена проверка существующего армирования и сделаны выводы о прочности конструкции.

Новоселова С.А. в полном объеме провела должные исследования и достигла результаты, соответствующие поставленным задачам. Студент проявил умение работать с различными САД и САЕ пакетами, инициативность, самостоятельность.

Выпускная квалификационная работа Новоселовой С.А. по теме «Определение НДС и прочности конструкции монтажной площадки здания ГЭС» отвечает основным требованиям, предъявляемым к квалификационным работам выпускника университета по направлению 01.03.03 «Механика и математическое моделирование» и рекомендована к защите.

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

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



Е.Ю. Витохин