

ОТЗЫВ

руководителя ВКР на работу студента гр.5030103/80101 Волынской Марии Александровны над выпускной квалификационной работой бакалавра, «Идентификация расчетных характеристик конечно-элементной модели бетонной плотины»

Актуальность работы. Выпускная квалификационная работа Волынской М.А. посвящена идентификации расчетных характеристик конечно-элементной модели бетонной плотины. Актуальность работы заключается в необходимости обеспечения надежной и безопасной эксплуатации гидротехнических сооружений, в том числе с использованием конечно-элементных расчетных моделей.

Характеристика работы обучающегося. В ходе работы построена конечно-элементная модель с использованием программного пакета Simulia Abaqus, решена задача нестационарной теплопроводности и термоупругости. Проведена калибровка модели по данным натурных наблюдений, с использованием метода планирования эксперимента и интерполяции кубическими сплайнами. Оценена ошибка откалиброванной конечно-элементной модели посредством использования теории статистического анализа.

Допуск к защите. Выпускная квалификационная работа Волынской М.А. по теме «Идентификация расчетных характеристик конечно-элементной модели бетонной плотины» отвечает основным требованиям, предъявляемым к квалификационным работам выпускника университета по направлению 01.03.03 «Механика и математическое моделирование» и может быть рекомендована к защите.

Оценка труда выпускника. Работу Волынской М.А. оцениваю на отлично. При успешной защите выпускной квалификационной работы ей может быть присвоена квалификация бакалавра.

Рекомендации. Волынская М.А. может быть рекомендована для продолжения обучения в магистратуре.

Руководитель ВКР:
Доцент ВШТМ ИПММ, к.ф.-м.н
20.06.2022 г.



Е.Ю. Витохин