

ОТЗЫВ

руководителя ВКР на работу студента гр. 5030103/90101

Цвидова Глеба Станиславовича

над выпускной квалификационной работой бакалавра,

«Определение НДС и сейсмостойкости высоких бетонных плотин»

Актуальность работы. В выпускной квалификационной работе исследуется вопрос определения напряженно-деформированного состояния бетонной плотины при сейсмическом воздействии. Актуальность работы заключается в необходимости совершенствования методик, позволяющих проводить расчет высоких бетонных совместно с областью основания на сейсмические воздействия.

Характеристика работы обучающегося. В ходе работы Цвидовым Г.С. была проведена проработка имеющихся по данной проблеме научных источников, как отечественных, так и зарубежных, был освоен пакет Simulia Abaqus. Построена конечно-элементная модель системы «бетонная плотина – основание – водохранилище» с учетом двойной асимптотической границы. Проведены расчеты на действие статических и сейсмических воздействий. Глеб проявил высокую степень заинтересованности к теме своего исследования, основной объем работы выполнен самостоятельно.

Допуск к защите. Выпускная квалификационная работа Цвидова Г.С. по теме «Определение НДС и сейсмостойкости высоких бетонных плотин» отвечает основным требованиям, предъявляемым к квалификационным работам выпускника университета по направлению 01.03.03 «Механика и математическое моделирование» и может быть рекомендована к защите.

Замечания. Несмотря на общий высокий уровень выполненной работы, к ней имеется ряд замечаний: в работе отсутствует сравнение НДС с результатами, получаемым по альтернативным методикам; отсутствует описание физико-механической модели поведения материалов; нет описания взаимодействия плотины с основанием и акустической средой; отсутствуют динамические характеристики материалов плотины и основания.

Оценка труда выпускника. Работу Цвидова Г.С. оцениваю на «хорошо». При успешной защите выпускной квалификационной работы ему может быть присвоена квалификация бакалавра.

Рекомендации. Следует отметить склонность Цвидова Г.С. к научной работе, в связи с чем студент может быть рекомендован для продолжения обучения в магистратуре.

Руководитель ВКР:

Доцент ВШТМиМФ, к.ф.-м.н



Витохин Е.Ю.