

ОТЗЫВ

руководителя ВКР на работу студентки гр. 3630103/70201
Хафизовы Алсу Фаритовны
над выпускной квалификационной работой бакалавра,
«Математическое моделирование течения двухфазной среды с
учётом эрозийного износа»

Актуальность: В данной работе было произведено численное моделирование течения двухфазной среды (воды и песка) с учетом эрозийного износа с помощью метода конечных объемов. Работу можно разделить на несколько частей: построение расчетной области, опираясь на данные с установки, построение конечно-элементной модели для полученной геометрии, проведение серии численных экспериментов при упрощенной и полной постановке. Также была представлена зависимость результатов от выбора размера конечных элементов.

Характеристика работы студента: за время написания бакалаврской работы А.Ф. Хафизова ознакомилась с новой тематикой и концепциями, изучила большое количество литературы по разным направлениям, разобралась в постановке и моделировании задач течения двухфазной среды (воды и песка) с учетом эрозийного износа с помощью метода конечных объемов. В результате проведенных численных исследований А.Ф. Хафизова получила ряд новых результатов, которые характеризуют её как квалифицированного специалиста, способного осуществлять разнообразные научные исследования. Нельзя также не отметить высокую степень самостоятельности А.Ф. Хафизовой, умение признавать свои ошибки и быстро их исправлять и её искреннюю заинтересованность в результатах научной деятельности. Таким образом, А.Ф. Хафизова показала себя человеком с весьма широким кругом интересов, способным решать самые разнообразные задачи.

Допуск к защите:

Выпускная квалификационная работа А.Ф. Хафизовой по теме «Математическое моделирование течения двухфазной среды с учётом эрозийного износа» 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 А.Ф. Хафизовой оцениваю на «отлично». При успешной защите выпускной квалификационной работы ей может быть присвоена квалификация бакалавра.

Руководитель ВКР:
Доцент высшей школы
«Теоретическая механика»
к. ф.-м. н
18.06.21



Е.Н Вильчевская