

ОТЗЫВ

руководителя ВКР на работу студента гр. 3630103/70101
Лугодина Евгения Андреевича
над выпускной квалификационной работой бакалавра,
«Математическое моделирование течения двухфазной среды с
учётом осаждения частиц»

Актуальность: В данной работе было произведено численное моделирование течения двухфазной среды (воды и песка) с учетом осаждения частиц методом конечных разностей. Работу можно разделить на несколько частей: описание процесса и параметров, характеризующих его, постановка задачи, реализация численного решения и анализ результатов.

Характеристика работы студента: за время написания магистерской работы Е.А. Лугодин ознакомился с новой тематикой и концепциями, изучил большое количество литературы по разным направлениям, разобрался в постановке и моделировании задач течения двухфазной среды с учетом осаждения частиц. Проверка корректности реализации основных допущений модели в программе включала в себя тест на сходимость расчетов и тест на предельные переходы. Процедура тестирования изложена доступно, результаты расчетов представлены графически.

Допуск к защите:

Выпускная квалификационная работа Е.А. Лугодина по теме «Математическое моделирование течения двухфазной среды с учётом осаждения частиц » 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 Е.А. Лугодин оцениваю на «отлично». При успешной защите выпускной квалификационной работы ему может быть присвоена квалификация бакалавра.

Руководитель ВКР:
Доцент высшей школы
«Теоретическая механика»
к. т. н
18.06.21



Е.Ю. Журавлева