

ОТЗЫВ

руководителя ВКР на работу студентки гр. 5030103/80101

Черницыной Анны Александровны

над выпускной квалификационной работой бакалавра,

«МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕСТАЦИОНАРНОЙ ЗАДАЧИ
ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ»

Актуальность работы

Выпускная квалификационная работа Черницыной А.А. посвящена созданию численного алгоритма, позволяющего определять нестационарное распределение в температуры в трехмерных телах без использования коммерческих пакетов. Актуальность работы состоит в необходимости создания быстрых и гибких инструментов, позволяющих проводить расчеты гидротехнических сооружений без использования коммерческих пакетов.

Характеристика работы студентки

Черницыной А.А. в ходе работы была смоделирована трехмерная задача термоупругости и нестационарная задача теплопроводности методом конечных элементов на языке Matlab. Верификация численного алгоритма проводилась с решением, полученным в Abaqus. Черницына А.А. проявила свою инициативность, ответственность и ритмичность в выполнении работы.

Допуск к защите

Выпускная квалификационная работа Черницыной А.А. по теме «Математическое моделирование нестационарной задачи теплопроводности» 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 выпускницы

Работу Черницыной А.А. оцениваю на отлично. При успешной защите выпускной квалификационной работы ей может быть присвоена квалификация бакалавра.

Рекомендации

Черницына А.А. может быть рекомендована для продолжения обучения в магистратуре.

Руководитель ВКР:

доцент ВШТМиМФ, к. ф.-м. н.

17.06.2022



Е.Ю. Витохин