

ОТЗЫВ

руководителя ВКР на работу обучающегося гр. 5040103/00201
Вильчевской Анастасии Евгеньевны
над выпускной квалификационной работой магистра,
«Моделирование течения крови в рамках микрополярной теории»

Актуальность работы: Выпускная квалификационная работа А.Е. Вильчевской посвящена моделированию течения крови по сосудам. В связи с растущим количеством заболеваний, связанных с патологиями сосудов, описание течения крови становится актуальной проблемой. Актуальность работы также обусловлена сложностью экспериментального определения характера течения крови в сосудах переменного сечения. Проведенные исследования имеют теоретический характер и инициированы выпускником.

Характеристика работы обучающегося:

Магистерская работа А.Е. Вильчевской сочетает в себе разработку математической модели, численное решение соответствующих систем дифференциальных уравнений и анализ полученных результатов. За время написания выпускной квалификационной работы А.Е. Вильчевская проявила себя как квалифицированный специалист и талантливый исследователь. В процессе работы А.Е. Вильчевская продемонстрировала высокую степень самостоятельности, целеустремленность, ответственность, высокую работоспособность, а также умение разрабатывать и реализовывать математические модели.

Допуск к защите: Выпускная квалификационная работа Вильчевской А.Е. по теме «Моделирование течения крови в рамках микрополярной теории» отвечает основным требованиям, предъявляемым к квалификационным работам выпускника университета по направлению 01.04.03 «Механика и математическое моделирование» и может быть рекомендована к защите.

Оценка труда выпускницы: Работу Вильчевской А.Е. оцениваю на отлично. При успешной защите выпускной квалификационной работы ей может быть присвоена квалификация магистра.

Рекомендации

1. Следует отметить склонность Вильчевской А.Е. к научной работе.
2. Результаты работы Вильчевской А.Е. рекомендованы к опубликованию.