

ОТЗЫВ

руководителя ВКР на работу студента гр. 5040103/20101

Пашковского Дмитрия Максимовича

над выпускной квалификационной работой магистра,

«Описание электромагнитных эффектов с позиции среды Коссера»

Выпускная квалификационная работа Пашковского Д.М. посвящена исследованию уравнений динамики среды Коссера специального вида, на основе которой при помощи аналогий между механическими и электромагнитными величинами получена модифицированная система уравнений Максвелла. Данная система уравнений электромагнетизма имеет дополнительные источниковые слагаемые, которые позволяют описывать постоянные магниты. При помощи модифицированной системы уравнений Максвелла аналитически решена задача магнитостатики для катушки с сердечником. Качественно описан эффект усиления магнитного поля при добавлении в катушку сердечника. Данная тема является актуальной, так как применение моделей механики сплошных сред для моделирования электромагнитных процессов может быть стимулом для дальнейшего развития не только механики сплошных сред, но и электромагнетизма. Пашковского Д.М. заинтересовала данная тема, так как она находится стыке механики сплошных сред и электромагнетизма, и носит теоретический характер.

За время написания выпускной квалификационной работы Пашковский Д.М. проявил себя как квалифицированный специалист и талантливый исследователь. В процессе работы Пашковский Д.М. в полной мере освоил методы решения поставленных задач, продемонстрировал глубокое понимание предмета исследования, высокий уровень самостоятельности и ответственности, проявил высокую мотивацию и заинтересованность. Работа выполнялась в сроки, предусмотренные планом.

Выпускная квалификационная работа Пашковского Д.М. по теме «Описание электромагнитных эффектов с позиции среды Коссера» соответствует требованиям, предъявляемым к квалификационным работам выпускника университета по направлению подготовки 01.04.03 «Механика и математическое моделирование», и может быть рекомендована к защите.

Работу Пашковского Д.М. оцениваю на «отлично». При успешной защите выпускной квалификационной работы ему может быть присвоена квалификация магистра. Следует отметить склонность Пашковского Д.М. к научной работе. Результаты работы Пашковского Д.М. рекомендованы к публикации в научном журнале. Пашковский Д.М. рекомендован для продолжения обучения в аспирантуре.

Руководитель ВКР:

профессор
ВШТМиМФ, д.ф.-м.н.,
доцент



Иванова Е.А.

23.05.2024