

ОТЗЫВ

Руководителя ВКР студента гр. 5030103/80101

Эссам Нганг Жоан Флориан Кенни

(*фамилия, имя, отчество полностью*)

над выпускной квалификационной работы бакалавра

«Численное исследование тела-точки в поле притягивающего центра»

(*название работы в точном соответствии с заданием*)

Существуют две модели, которые используются при описании поведения электрона. С одной стороны, в современной литературе электрон часто рассматривается как компактная частица – материальная точка или абсолютно твердое тело. С другой стороны, согласно представлениям квантовой механики, в атоме водорода электрон представляет собой электронную орбиталь, расположенную вокруг ядра в виде сферического слоя. В данной работе проведено исследование модели электрона, которая согласуется с обоими представлениями. Работа носит теоретический характер. Тема была предложена студенту на основе его научных интересов.

В ходе работы Эссам Ж.Н. сформулировал уравнения движения тела-точки в поле притягивающего центра и провел обезразмеривание полученных уравнений. Эссам Ж.Н. разработал численную схему для интегрирования полученных уравнений и убедился в том, что эта схема сохраняет все характерные особенности решения данной задачи. Эссам Ж.Н. провел исследование влияния начальных условий на характер движения тела-точки. Исследования выполнены качественно. Эссам Ж.Н. хорошо освоил методы решения поставленных задач и продемонстрировал ответственность и высокую степень самостоятельности в выполнении работы. Поставленные задачи были выполнены полностью. Замечаний по работе Эссама Ж.Н. нет.

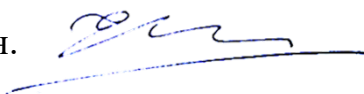
Выпускная квалификационная работа Эссама Ж.Н. по теме «Численное исследование движения тела-точки в поле притягивающего центра» отвечает основным требованиям, предъявляемым к квалификационным работам выпускника университета по направлению 01.03.03 «Механика и математическое моделирование», и может быть рекомендована к защите

Работу Эссама Ж.Н. оцениваю на «отлично». При успешной защите выпускной квалификационной работы Эссама Ж.Н. может быть присвоена квалификация бакалавра.

Эссам Ж.Н. может быть рекомендован для продолжения обучения в магистратуре.

Руководитель

Профессор ВШТМиМФ, д. ф-м. н.



Е. А. Иванова

17.06.2022