

## ОТЗЫВ

Руководителя ВКР на работу обучающегося гр. 5030103/80101

Дурнева Андрея Алексеевича

над выпускной квалификационной работой бакалавра,

«Моделирование движения трёхмерного шара с газом методом динамики частиц»

Работа А.А. Дурнева посвящена изучению движения и упругого столкновения тонкостенного, наполненного газом тела со стенкой. Данная задача является актуальной задачей механики и находит применение в многих отраслях жизнедеятельности – авиастроении, метеорологии, строительстве.

В данной работе были изучены тематические материалы, связанные с моделированием полых, тонкостенных упругих тел. Были перечислены различные факторы и явления, способные повлиять на движение тела, а также предложены эффективные варианты построения математической модели. В процессе работы Андрей проявил самостоятельность, ответственность, инициативность, умение работать с научной литературой и современными инструментами моделирования.

Выпускная квалификационная работа «Моделирование движения трёхмерного шара с газом методом динамики 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.

Работу А.А. Дурнева оцениваю на «отлично». При успешной защите выпускной квалификационной работы ему может быть присвоена квалификация бакалавра.

Руководитель ВКР:

Доцент ВШТМиМФ, к.ф-м.н.

20.06.22



А.А. Ле-Захаров