

ОТЗЫВ

руководителя ВКР на работу студента гр.5030103/80101

Катаева Николая Дмитриевича

над выпускной квалификационной работой бакалавра,

«Разработка цифровой платформы проектирования аэродинамически оптимального дизайна экстерьера легкового автомобиля»

Актуальность работы. Выпускная квалификационная работа на тему «Разработка цифровой платформы проектирования аэродинамически оптимального дизайна экстерьера легкового автомобиля» посвящена разработке платформы для оптимизации кузова автомобиля. Актуальность данной работы связана с развитием подхода к разработке экстерьеров легковых автомобилей.

Характеристика работы обучающегося. В ходе работы была проведена проработка имеющихся по данной проблеме научных источников, как отечественных, так и зарубежных. Был освоен конечно-элементный пакет Comsol Multyphysics. Была разработана цифровая платформа проектирования аэродинамически оптимального дизайна экстерьера легкового автомобиля. Она позволяет разработчику определить форму кузова автомобиля, для которой объективное значение коэффициента аэродинамического сопротивления будет удовлетворять цели проектирования автомобиля с учетом всех компоновочных и стилистических ограничений. В полном объеме были проведены должные исследования и достигнуты результаты, соответствующие поставленным задачам. Студент проявил интерес к фундаментальной науке, самостоятельность, ответственность, инициативность, умение работать с научной литературой.

Допуск к защите. Выпускная квалификационная работа Катаева Н.Д. по теме «Разработка цифровой платформы проектирования аэродинамически оптимального дизайна экстерьера легкового автомобиля» отвечает основным требованиям, предъявляемым к квалификационным работам выпускника университета по направлению 01.03.03 «Механика и математическое моделирование» и может быть рекомендована к защите.

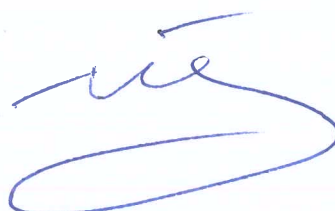
Оценка труда выпускника. Работу Катаева Н.Д. оцениваю на отлично. При успешной защите выпускной квалификационной работы ему может быть присвоена квалификация бакалавра.

Рекомендации. Следует отметить склонность Катаева Н.Д. к научной работе. Катаев Н.Д. может быть рекомендован для продолжения обучения в магистратуре.

Руководитель ВКР:

Доцент ВШТМ ИПММ, к.ф.-м.н

08.06.2022 г.



Е.Ю. Витохин