



**ЗАКЛЮЧЕНИЕ
РЕЦЕНЗЕНТА
О ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЕ**

студента Имановой Луизы Сабировны
(фамилия, имя, отчество)
Факультет (институт, филиал) №1 Авиационная техника Кафедра 106
Направление подготовки 24.04.03 – Баллистика и гидроаэродинамика Группа М10-204М-18
Квалификация (степень) магистр

Рецензент Нефедов Леонид Валерьевич, заместитель главного конструктора
по системе управления, ПАО Туполев
(фамилия, инициалы, ученая степень, ученое звание, должность и место работы)

Отмеченные достоинства: В выпускной квалификационной работе магистра Имановой Луизы Сабировны «Оптимизация траектории набора высоты солнечного беспилотного летательного аппарата» ставится задача определения траектории набора высоты БЛА на солнечной энергии (СЭ) с минимальными энергозатратами. Выбранное направление исследований является перспективным, работа выполнена в полном объеме. Приведено обоснование выбранного метода оптимизации траектории набора высоты, полученные результаты имеют практическую значимость, задел может быть использован для дальнейших исследований и при проектировании ВБЛА СЭ.

Отмеченные недостатки: желательна более четкая формулировка выводов. Имеются незначительные замечания по оформлению пояснительной записки.

Заключение: Выпускная квалификационная работа выполнена в соответствии с заданием, на достойном уровне, заслуживает высокой оценки, а студент Иманова Луиза Сабировна присвоения квалификации магистр по баллистике и гидроаэродинамике.

« 02 » 06 2020г.

Рецензент

(подпись)