Отчёт по лабораторной работе №2

Абрамян А. А.

2023, 11 февраля Москва, Россия

RUDN University, Moscow, Russian Federation

Прагматика

- выполнить математическую задачу;
- решить возникающие трудности и проблемы;
- практически получить полезный результат;

Цель работы

• решить математическую задачу с помощью языка программирования julia

Выполнение лабораторной работы

1. Вывели необходимые значения для решения задачи. (рис. ??)

Рис. 1: Необходимые значения

Выполнение лабораторной работы

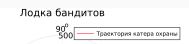
2. Написали код на ЯП julia для расчёта траектории и построения графика. (рис. 2)

```
function F(u, p, t)
    # p и t не используются в нашем примере
    # но нужны в любом случае для библиотеки
    return u / √(23.01)
end

"Начальное значение"
const u_0 = 17.4
```

Рис. 2: Код программы

3. Получили траекторию движения катера охраны. (рис. 3)



Результаты

• В данной лабораторной работе мне успешно удалось решить математическую задачу с помощью языка программирования julia.