

Структура научной презентации

Простейший шаблон

Кулябов Д. С.

01 января 1970

1 Информация

1.1 Докладчик

- Краснова Диана Владимировна
- Студ билет 1032201743
- Российский университет дружбы народов

1.2 Цели и задачи

Выполнения задания по построению модели Ланчестера

1.3 Материалы и методы

- официальная документация Openmodelica

1.4 Установка Openmodelica

Установить openmodelica для дальнейшей работы

2 Модель боевых действий между регулярными войсками в OpenModelica

1. Модель боевых действий между регулярными войсками

$$\frac{dx}{dt} = -0,5x(t) - 0,8y(t) + \sin(t + 5) + 1$$

$$\frac{dy}{dt} = -0,7x(t) - 0,5y(t) + \cos(t + 3) + 1$$

2. Модель ведение боевых действий с участием регулярных войск и партизанских отрядов

$$\frac{dx}{dt} = -0,5x(t) - 0,8y(t) + \sin(10t)$$

$$\frac{dy}{dt} = -0,3x(t)y(t) - 0,5y(t) + \cos(10t)$$

Формула

$$\frac{dx}{dt} = -a(t)x(t) - b(t)y(t) + P(t)$$

$$\frac{dy}{dt} = -c(t)x(t) - h(t)y(t) + Q(t)$$

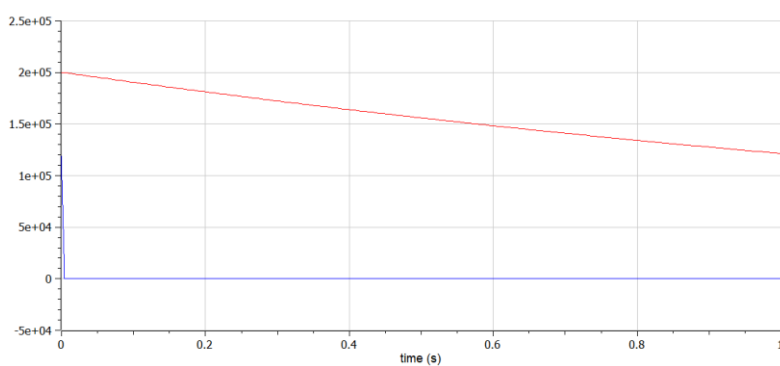
График

3 модель боевых действий с участием регулярных войск и партизанских отрядов в OpenModelica

$$\frac{dx}{dt} = -a(t)x(t) - b(t)y(t) + P(t)$$

$$\frac{dy}{dt} = -c(t)x(t)y(t) - h(t)y(t) + Q(t)$$

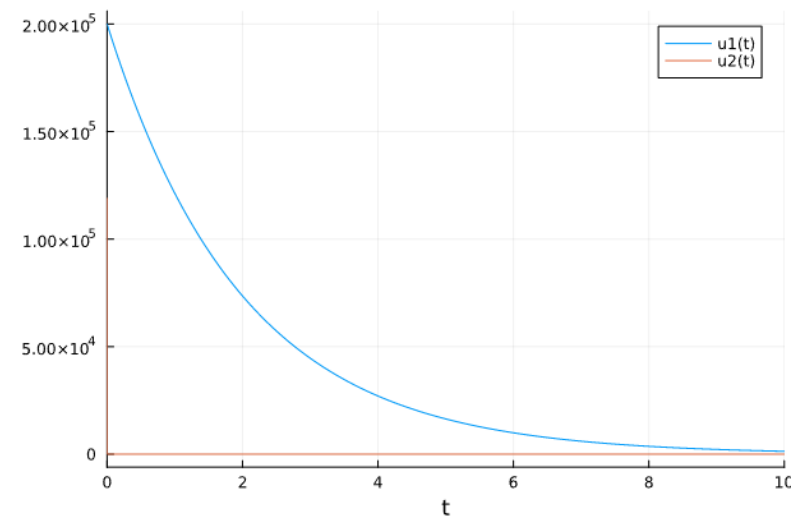
Формула



График

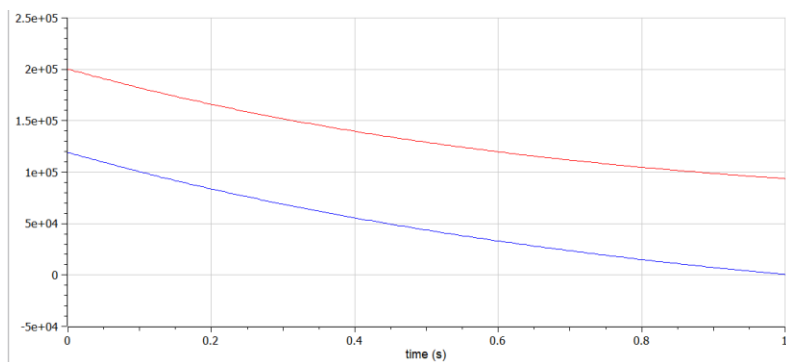
4 Модель боевых действий между регулярными войсками в Julia

Выполняем команду



5 Модель боевых действий с участием регулярных войск и партизанских отрядов в Julia

Выполняем команду



5.1 Результаты

Я выполнила задания по построению модели Ланчестера