

Лабораторная работа №3

Что нужно было сделать?

Рассмотреть задачу о ведении боевых действий, построить математическую модель с использованием scilab.

Задачи работы

- Определить начальные данные для первого и второго случаев;
- Составить систему дифференциальных уравнений;
- Решить систему уравнений;
- Получить графики изменения численности войск.

Что я использовал в ходе работы?

- Среду математического моделирования scilab;
- Язык разметки markdown в процессе оформления отчета;
- Пример задачи о ведении боевых действий из задания к лабораторной работе.

Что я сделал в ходе работы?

- Определил начальные условия в обоих случаях;
- Составил СДУ;
- Решил систему с помощью scilab;
- Построил графики зависимости численности войск армий городов X и Y от времени.

Спасибо за внимание!