

Лабораторная работа №8

Что нужно было сделать?

Рассмотреть задачу о модели конкуренции. Решить задачу с использованием OpenModelica.

Задачи работы

- Определить начальные данные;
- Построить решение модели конкуренции;
- Построить график зависимости оборотных средств фирмы 1 и 2 от времени для обоих случаев.

Что я использовал в ходе работы?

- Среду математического моделирования OpenModelica;
- Язык разметки markdown в процессе оформления отчета и презентации;
- Пример задачи о моделировании конкуренции фирм из задания к лабораторной работе.

Что я сделал в ходе работы?

- Определил начальные условия и параметры (N , S , M , τ , P , P^* , Δ , K);
- Составил уравнения изменения оборотных средств для обоих случаев;
- Решил уравнения с помощью OpenModelica;
- Построил графики зависимости от времени.