Отчёт по лабораторной работе 8

Кочетов Андрей Владимирович 16 декабря, 2022

Цель работы

Изучение программы octave

Задание

Ознакомиться с новыми командами приложения, работа с собственным значениями матрицу и марковскими процессами

Выполнение лабораторной

работы

Выполнение лабораторной работы

1. Нашел собственные значения и вектора (рис.1).

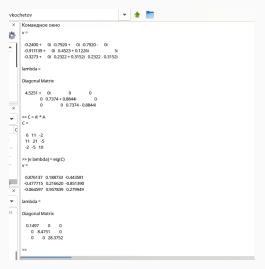


Figure 1: рис.1. Лямбда

2. Рассмотрение случая случайного блуждания (рис.2).

```
Командное окно
    0 0 28.3752
>> T = [1 0.5 0 0 0: 0 0 0.5 0 0: 0 0.5 0 0.5 0: 0 0 0.5 0 0: 0 0 0 0.5 1]
 1.0000 0.5000 0 0
   0 0 0.5000 0
   0 0.5000 0 0.5000
   0 0 0.5000 0 0
        0 0 0.5000 1.0000
>> a = [0.2; 0.2; 0.2; 0.2; 0.2]
 0.2000
 0.2000
 0.2000
 0.2000
 0.2000
>> b[0.5; 0; 0; 0; 0.5]
error: parse error:
syntax error
>>> b[0.5; 0; 0; 0; 0.5]
>> b=[0.5; 0; 0; 0; 0.5]
 0.5000
   0
   0
 0.5000
>> c=[0: 1: 0: 0: 0]
```

Figure 2: рис.2. Случайное блуждание

3. Рассчитал вектор равновесного состояния (рис.3).

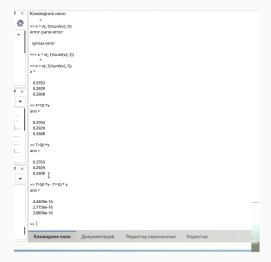


Figure 3: рис.3. Вектор

Выводы

Выводы

Улучшил навыки octave. Теперь знаю новые команды и функционал приложения.

Спасибо за внимание!