## Отчет по лабораторной №5

Подгонка полиномиальной кривой

Ким Илья Владиславович

# Содержание

Цель работы	4
Задание	5
Выполнение лабораторной работы	6
Выводы	14

# Список иллюстраций

0.1	График
0.2	Построение уравнения 1
0.3	Построение уравнения 2
0.4	Построение уравнения 3
0.5	Домик
0.6	Вращение 1
0.7	Вращение 2
0.8	Вращение домика
0.9	Отражение дома относительно прямой у=х
0.10	Сжатие дома

# Цель работы

Изучить принцип работы Octave с "Подгонкой полиномиальных кривых".

# Задание

Выполнить задания из лабораторной работы.

### Выполнение лабораторной работы

1. Ввод матрицы, извелечие векторов х и у, и построение графика.

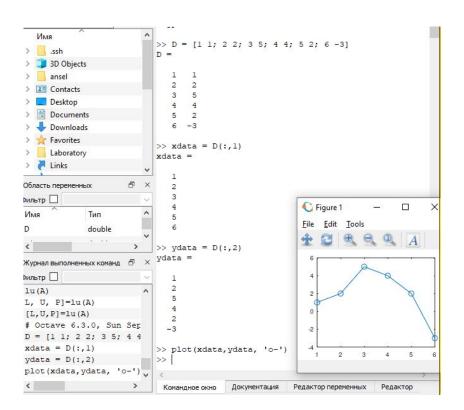


Рис. 0.1: График

2. Построение уравнения вида у=ах^2+bx+с.

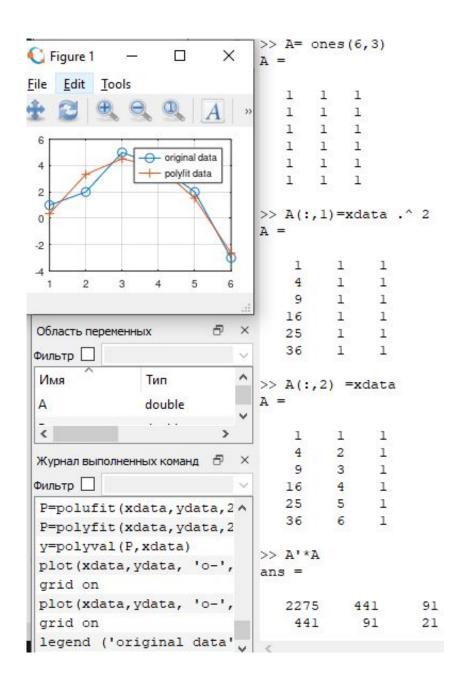


Рис. 0.2: Построение уравнения 1

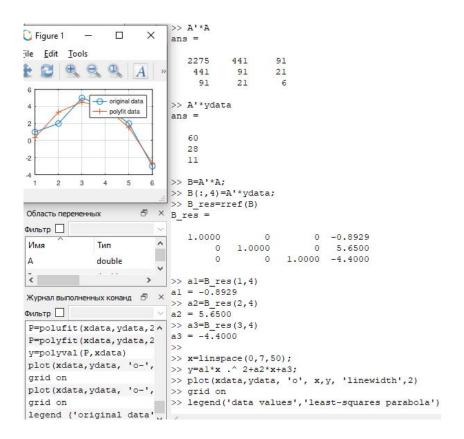


Рис. 0.3: Построение уравнения 2

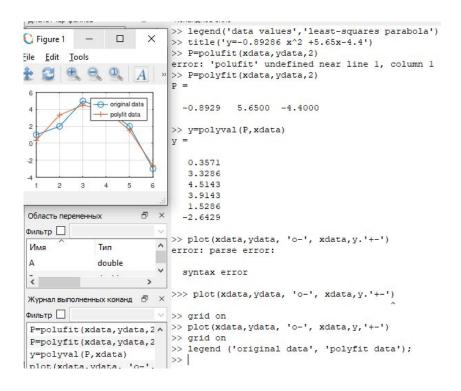


Рис. 0.4: Построение уравнения 3

#### 3. Матричные преобразования

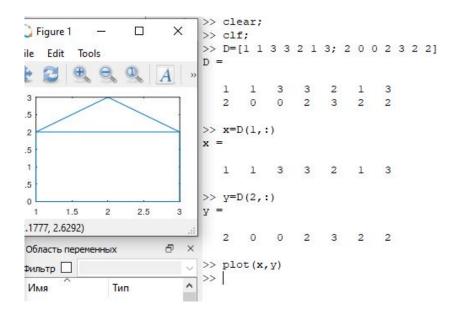


Рис. 0.5: Домик

#### 4. Вращение

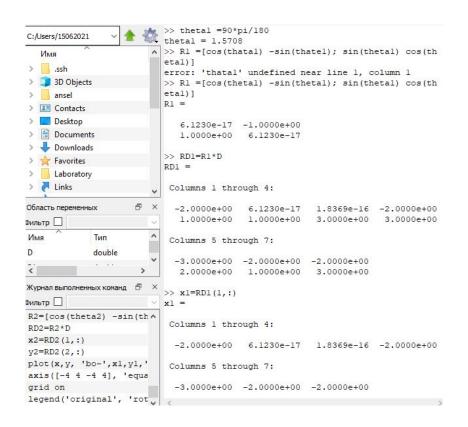


Рис. 0.6: Вращение 1

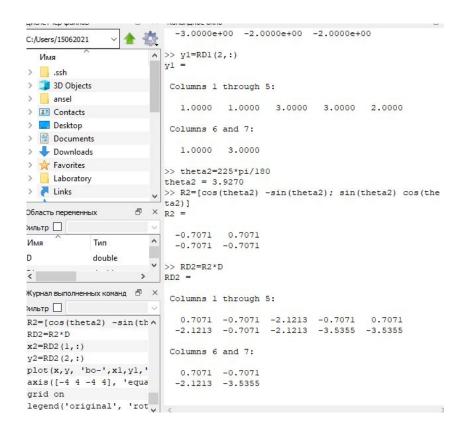


Рис. 0.7: Вращение 2

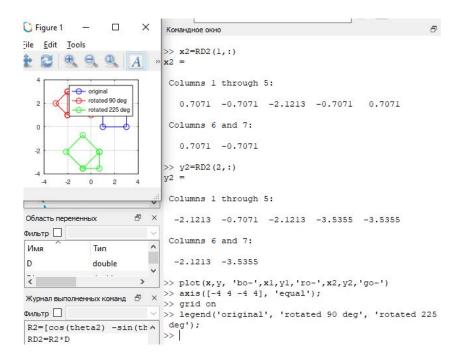


Рис. 0.8: Вращение домика

#### 5. Отражение

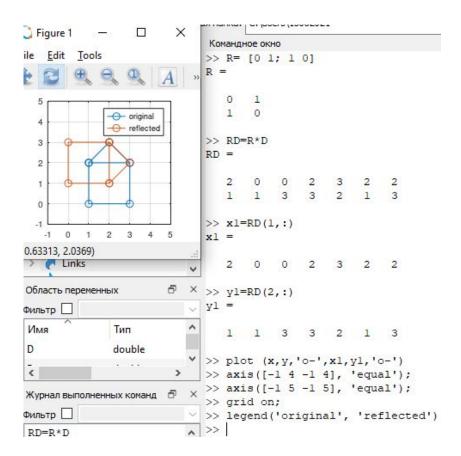


Рис. 0.9: Отражение дома относительно прямой у=х

#### 6. Дилатация

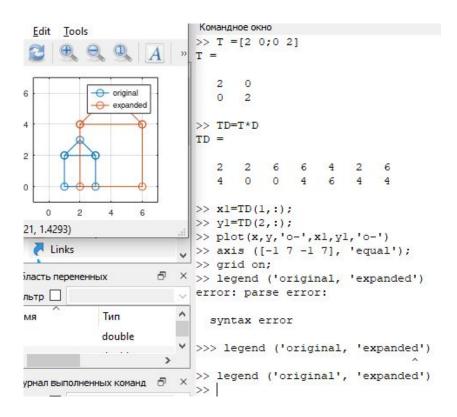


Рис. 0.10: Сжатие дома

### Выводы

Изучил принцип работы Octave с "Подгонкой полиномиальных кривых".