Лабораторная работа №3

Введение в работу с Octave

Ким Илья Владиславович

Содержание

Цель работы	4
Задание	5
Выполнение лабораторной работы	6
Выволы	17

Список иллюстраций

0.1	Простейшие операции
	Операции с векторами
0.3	Вычисление проектора
0.4	Матричные операции 1
0.5	Матричные операции 2
0.6	График $y=\sin(x)$
0.7	Улучшенный график $y=\sin(x)$
0.8	Два графика на одном чертеже
0.9	График
0.10	Сравнение циклов и операций с векторами

Цель работы

Научиться пользоваться основными инструментами платформы Octave.

Задание

Выполнить задания, указанные в лабораторной работе.

Выполнение лабораторной работы

1. Простейшие операции

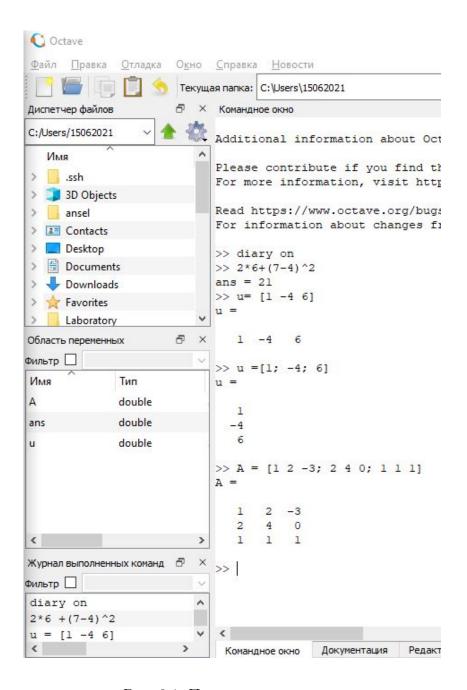


Рис. 0.1: Простейшие операции

2. Операции векторами

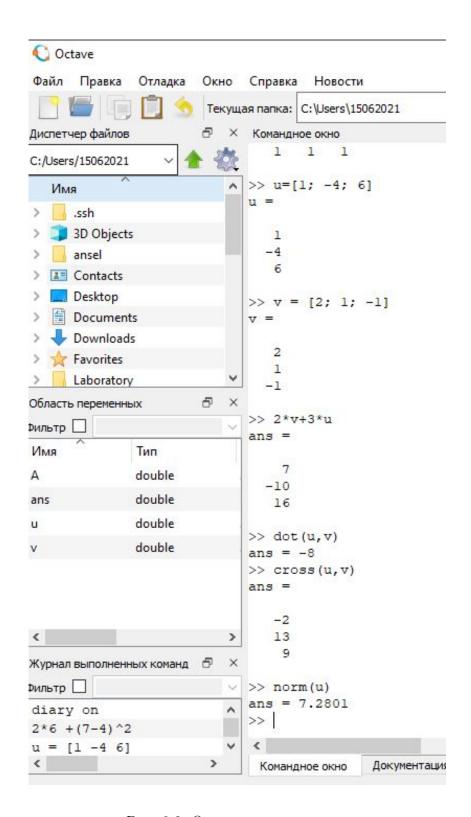


Рис. 0.2: Операции с векторами

3. Вычисление проектора

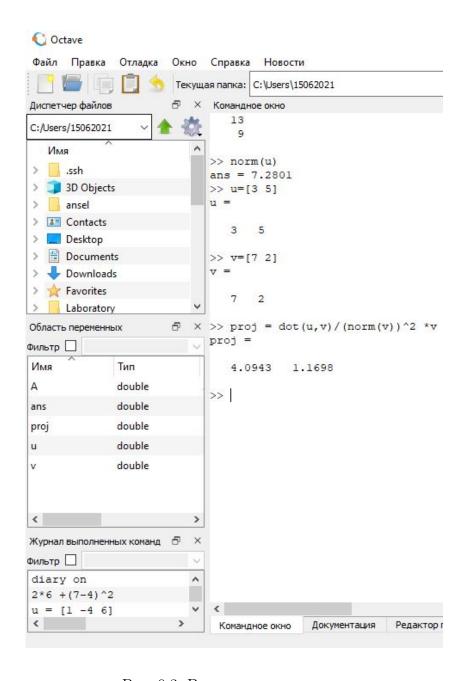


Рис. 0.3: Вычисление проектора

4. Матричные опперации

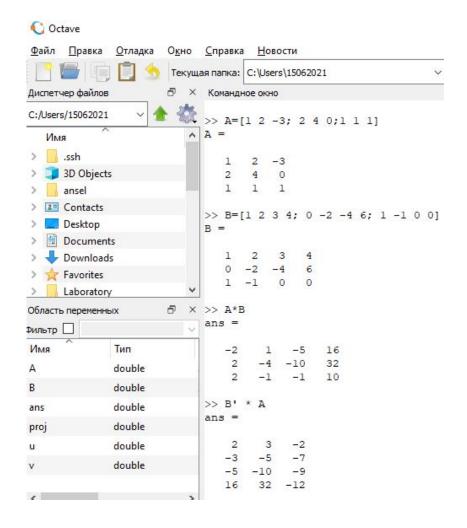


Рис. 0.4: Матричные операции 1

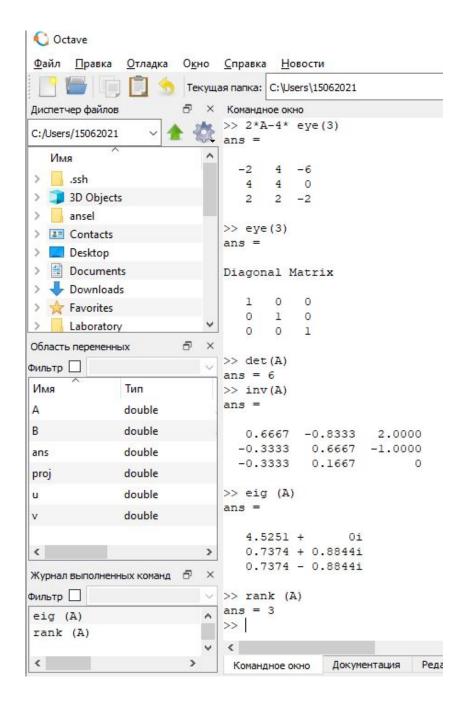


Рис. 0.5: Матричные операции 2

5. Построение простейших графиков

Рис. 0.6: График у=sin(x)

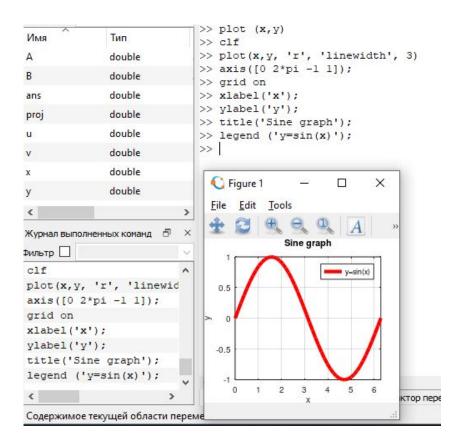


Рис. 0.7: Улучшенный график у=sin(x)

6. Два графика на одном чертеже

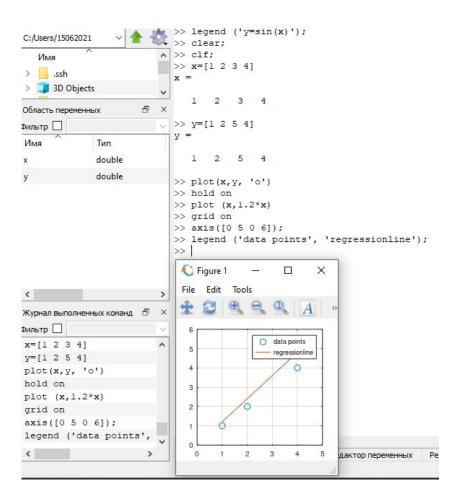


Рис. 0.8: Два графика на одном чертеже

7. График y=x^2sinx

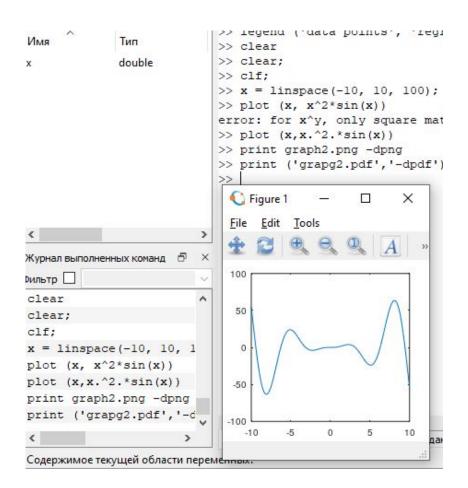


Рис. 0.9: График

8. Сравнение циклов и операций с векторами

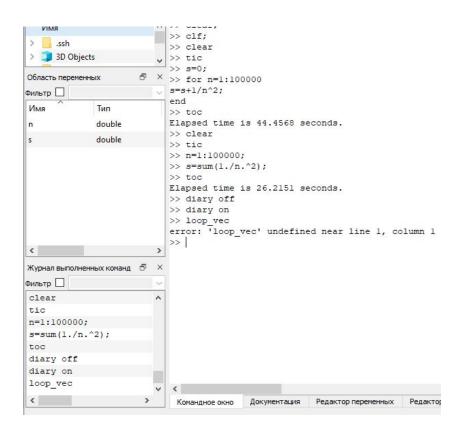


Рис. 0.10: Сравнение циклов и операций с векторами

Выводы

Научились пользоваться основными инструментами Octave.

Здесь кратко описываются итоги проделанной работы.