Отче по лабораторной работе $\mathbb{N}^{2}4$

Системы линейных уравнений

Ким Илья Владиславович

Содержание

Цель работы	4
Задание	5
Выполнение лабораторной работы	6
Выводы	11

Список иллюстраций

0.1	Метод Гаусса 1	6
0.2	Метод Гаусса 2	7
0.3	Левое деление 1	8
0.4	Левое деление 2	9
0.5	LU - разложение	9
0.6	LUP - разложение	10

Цель работы

Изучить применение Octave в системах линейных уравнений.

Задание

Выполнить задания из лабораторной работы.

Выполнение лабораторной работы

1. Метод Гаусса

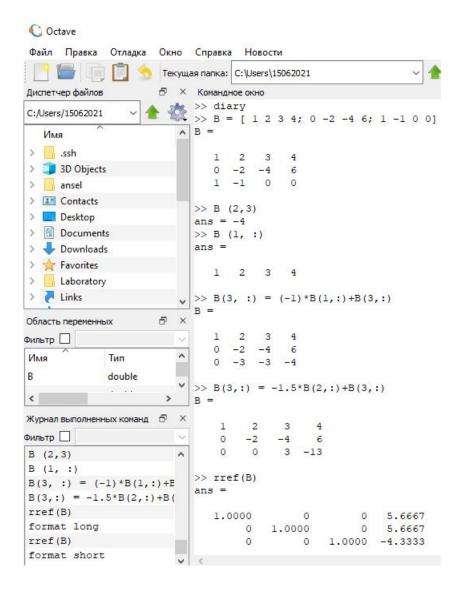


Рис. 0.1: Метод Гаусса 1

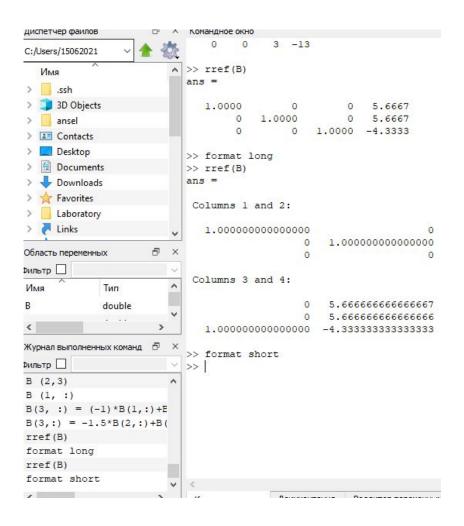


Рис. 0.2: Метод Гаусса 2

2. Левое деление

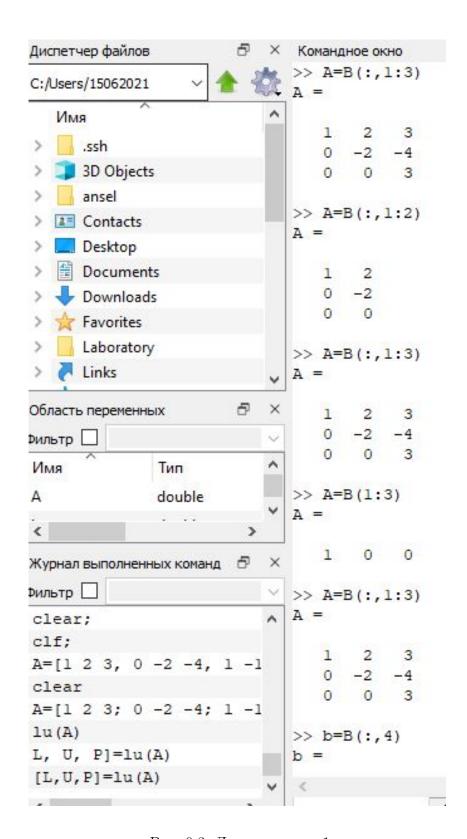


Рис. 0.3: Левое деление 1

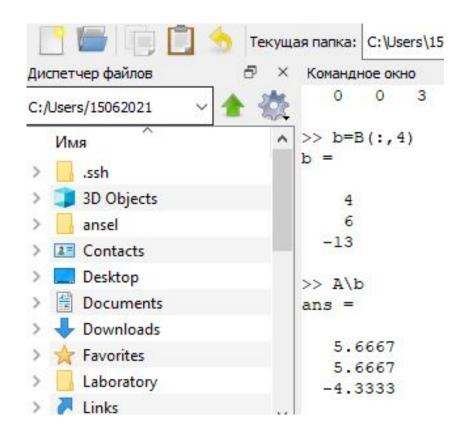


Рис. 0.4: Левое деление 2

3. LU - разложение

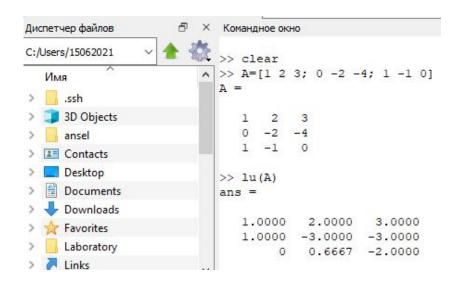


Рис. 0.5: LU - разложение

4. LUP - разложение

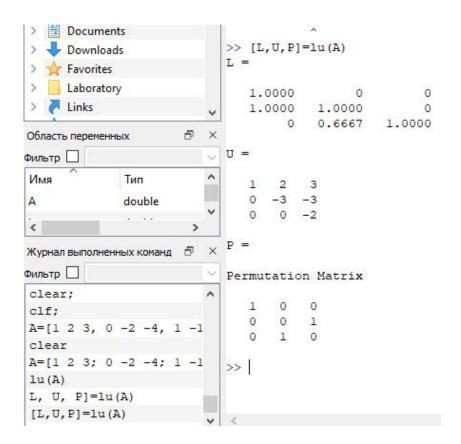


Рис. 0.6: LUP - разложение

Выводы

Изучил применение Octave в системах линейных уравнений.