

Основы Octave

Коняева Марина Александровна

26 апреля, 2023, Москва, Россия

Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи

Цель лабораторной работы

Ознакомится с основными операциями для работы в Octave.

Выполнение лабораторной работы

В Octave присутствуют следующие простейшие операции:

1. сложение
2. вычитание
3. умножение
4. деление

В Octave присутствуют следующие операции над векторами:

1. Скалярное умножение
2. Векторное умножение
3. Норма вектора
4. Сложение векторов

В Octave присутствуют следующие операции с матрицами:

1. Произведение матриц
2. Сложение матриц
3. Умножение матрицы на число
4. Нахождение определителя
5. Нахождение обратной матрицы
6. Нахождение ранга матрицы
7. Действия с единичной матрицей

Также в Octave можно работать с графиками функций. Можно выводить один или несколько графиков.

Также в Octave можно вызывать файлы в разрешении формата .m

Контрольный пример

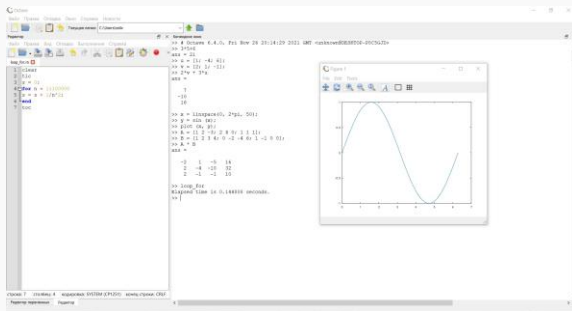


Figure 1: Пример выполнения операций в Octave

Выводы

Результаты выполнения лабораторной работы

Ознакомилась с основными операциями для работы в Octave.