

Защита лабораторной работы №7. Графики

Smorodova D. V.

2021 June 5th

RUDN University, Moscow, Russian Federation

Прагматика выполнения лабораторной работы

- Графическое представление данных используется в научных исследованиях и работах
- Графическое представление данных позволяет наглядно продемонстрировать необходимые аспекты
- Графическое представление данных облегчает восприятие информации

Цель выполнения лабораторной
работы

Цель выполнения лабораторной работы

Изучить построение параметрических графиков, графиков в полярных координатах, графиков неявных функций и графиков гамма-функций, а также научиться работать с комплексными числами.

Задачи выполнения лабораторной работы

- Построить параметрический график
- Построить график, заданный в полярных координатах
- Построить график неявно заданной функции
- Выполнить простейшие арифметические операции с комплексными числами
- Построить график в комплексной плоскости
- Построить график гамма - функции и факториала

Результат выполнения лабораторной работы

- Получили журнал сессии
- Получили pdf и png файлы с построенными графиками
- Изучили команды Octave:
 - polar
 - ezplot
 - compass
 - nthroot

- Научились строить графики
 - параметрических функций
 - в полярных координатах
 - неявно заданной функции
 - в комплексной плоскости
 - функции с точками разрыва