
Front matter

lang: ru-RU title: Защита лабораторной работы №7 author: Vorobev A.O. institute: RUDN University, Moscow, Russian Federation date: 2023 Dec 7th

Formatting

toc: false slide_level: 2 theme: metropolis header-includes:

- \metroset
- \makeatletter
- \beamer@ignorenonframefalse
- \makeatother aspectratio: 43 section-titles: true

Прагматика выполнения лабораторной работы

- построение сложных графиков
 - параметрических функций
 - в полярных координатах
 - комплексных чисел
 - неявнозаданных функций
 - функций с точками разрыва

Цель лабораторной работы

Научиться строить в Octave параметрические графики, графики в полярных координатах, графики неявных функций, графики в комплексной плоскости и графики специальных функций.

Задачи выполнения лабораторной работы

- построение параметрического графика

- построение графика заданного в полярных координатах
 - в декартовой системе координат
 - в полярной системе координат
- построение графиков неявных функций
 - по заданному уравнению
 - окружность с касательной в заданной точке
- построение графиков комплексных чисел
- построение графика гамма-функции и факториала

Результаты выполнения лабораторной работы

- журнал сессии
- изучили следующие команды/возможности Octave
 - polar
 - ezplot
 - compass
 - nthroot
 - gamma
- научились строить графики
 - параметрических функций
 - в полярных координатах
 - комплексных чисел
 - неявнозаданных функций
 - функций с точками разрыва