Учреждение образования

«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»

Кафедра информатики

Отчет по лабораторной работе №4 Решение систем нелинейных уравнений

Выполнил: cтудент гр. 953506 Рябый Д.Н.

Руководитель: доцент Анисимов В. Я.

Минск 2021

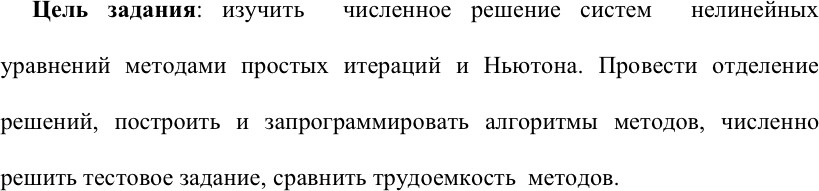
Содержание

Цель выполнения задания 2

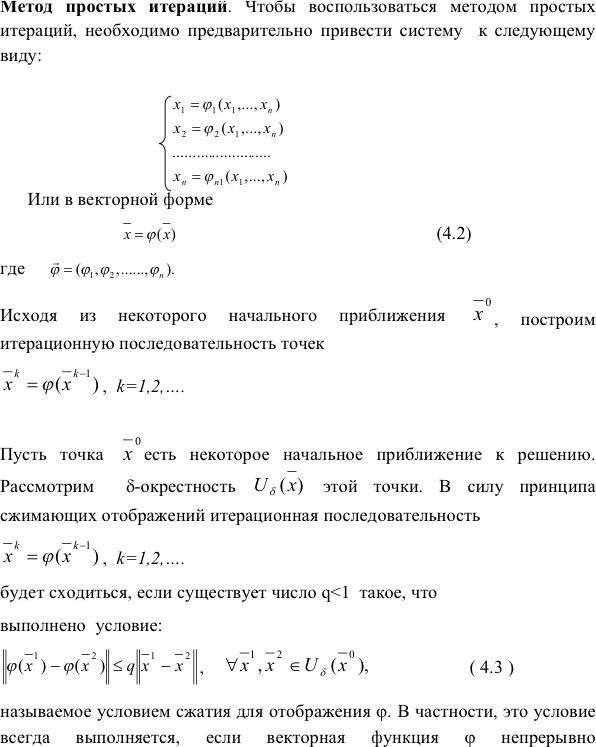
[Краткие теоретические сведения 3](#_TOC_250002)

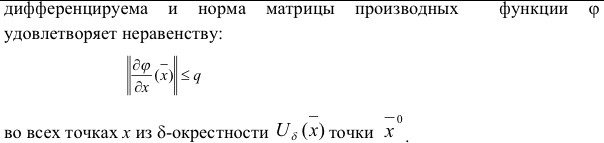
[Программная реализация 7](#_TOC_250001)

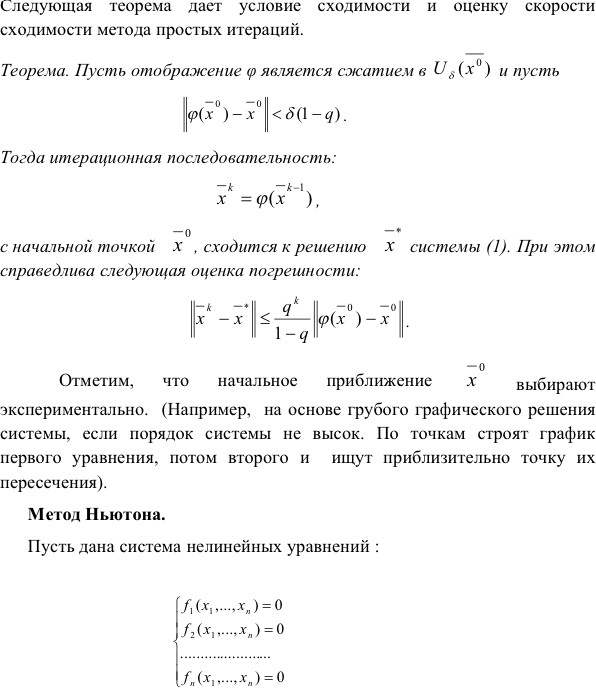
[Выводы 9](#_TOC_250000)

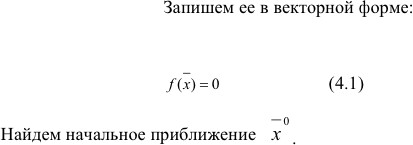


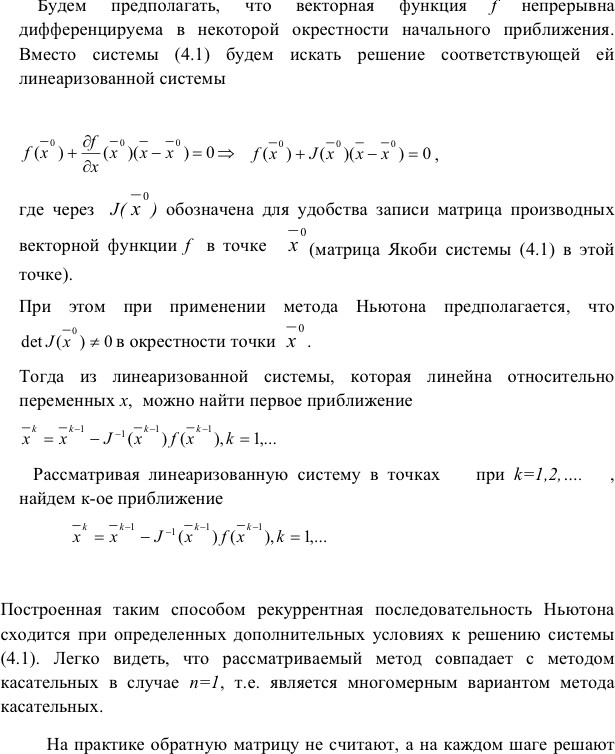
# Краткие теоретические сведения

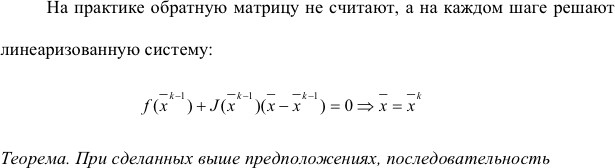


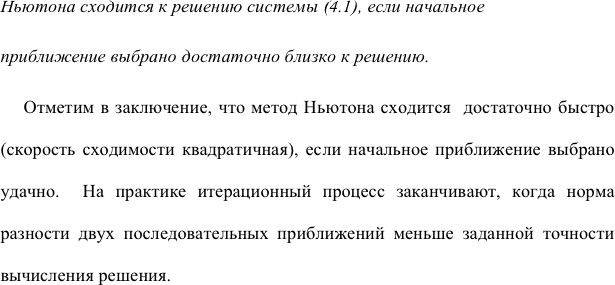






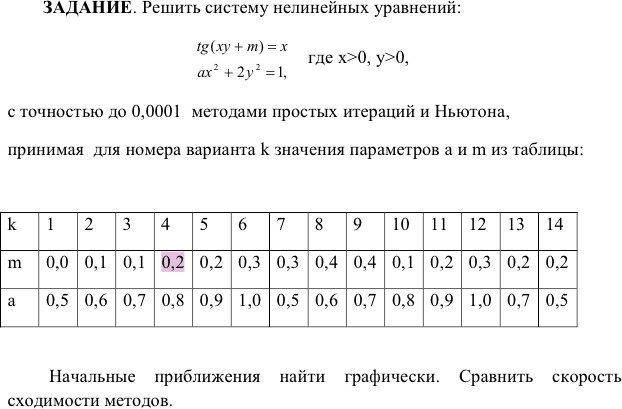


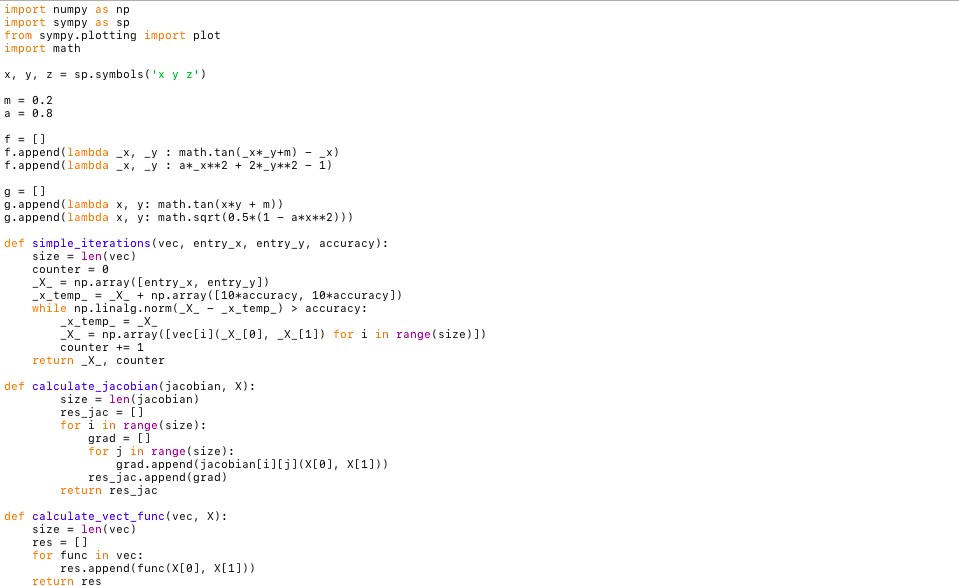


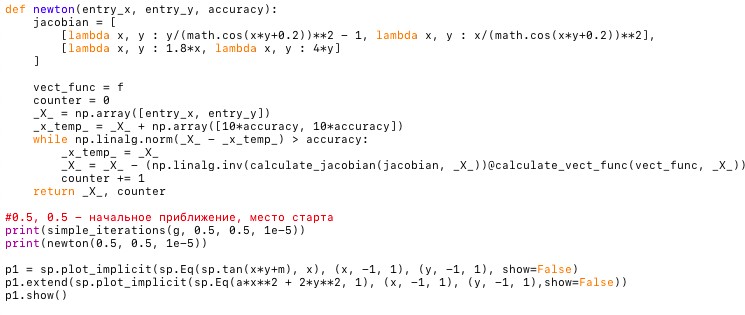


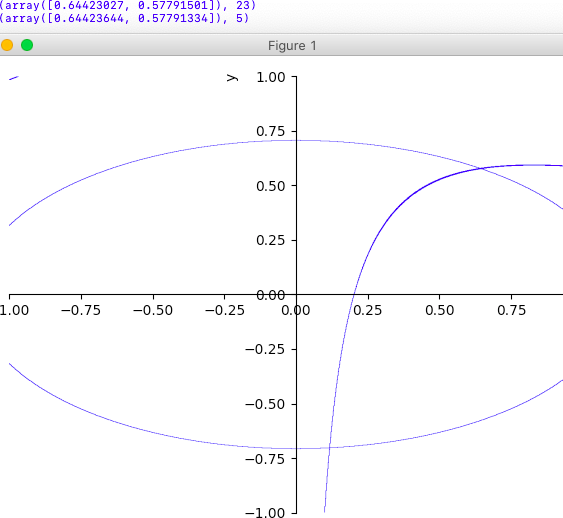
# Программная реализация

Вариант 4









# Выводы

Таким образом, в ходе выполнения лабораторной работы были применены метод простых итераций и метод Ньютона для решения систем нелинейных уравнений, составлены алгоритмы и созданы реализации соответствующих программ на языке Python для решения поставленной задачи.