Учреждение образования

«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»

Кафедра информатики

Отчет по лабораторной работе №5  
Метод сеток решения задачи Дирихле для уравнения Пуассона

Выполнил:

cтудент гр. 953505

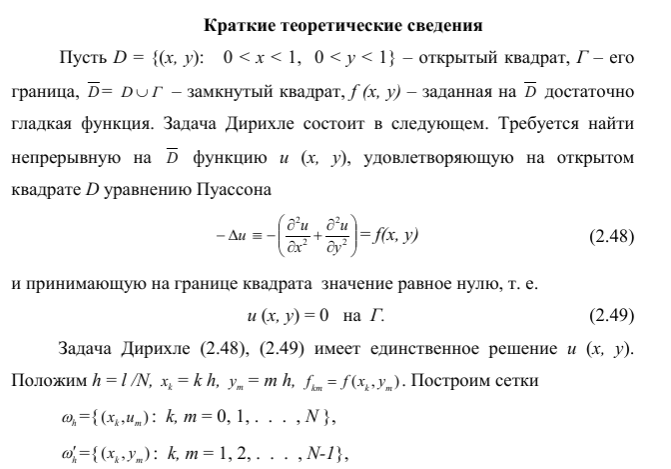
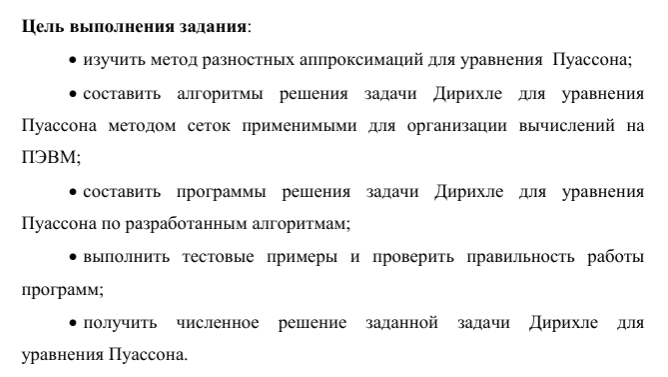
Басенко К. А.

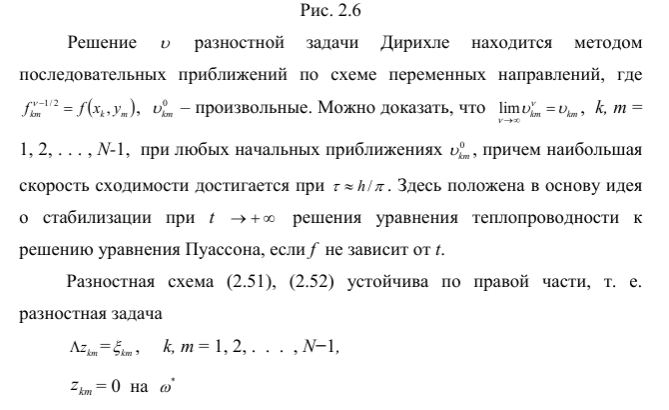
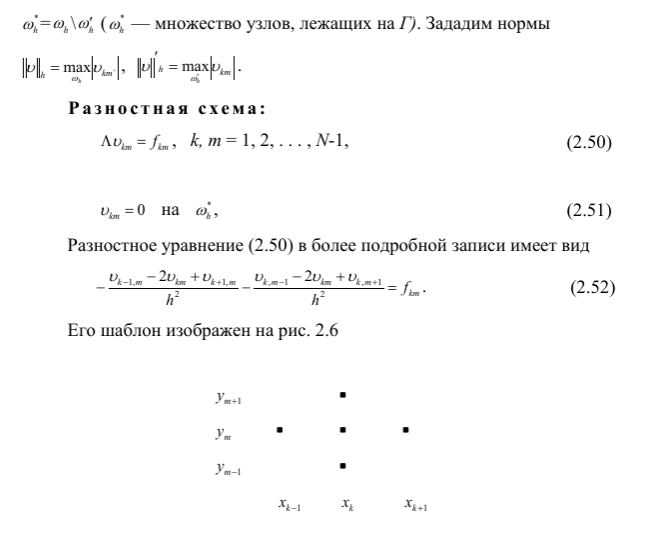
Руководитель:

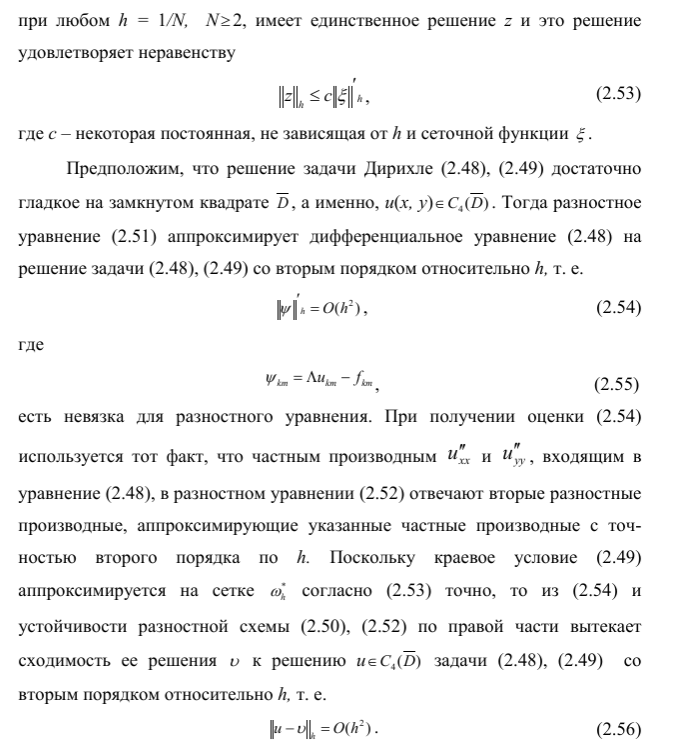
доцент

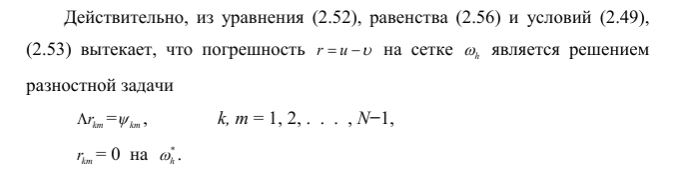
Анисимов В. Я.

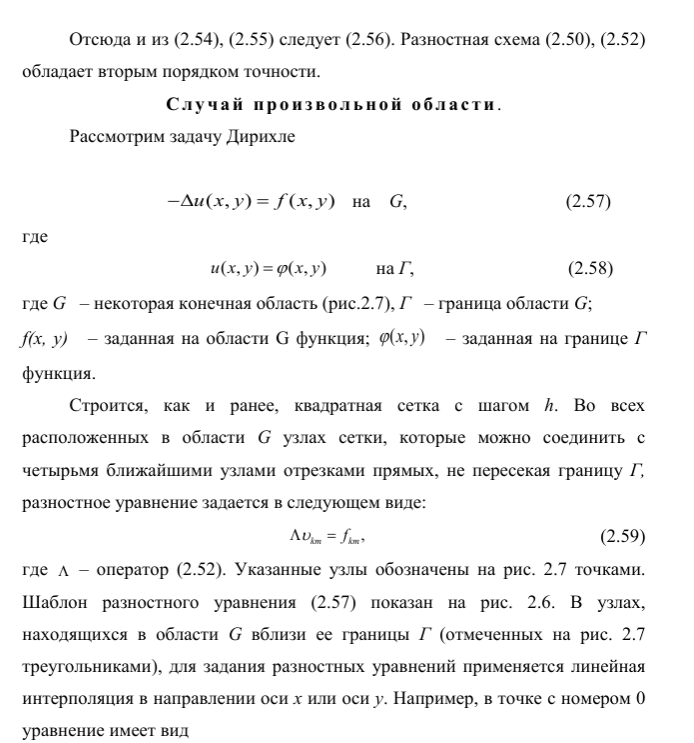
Минск 2021

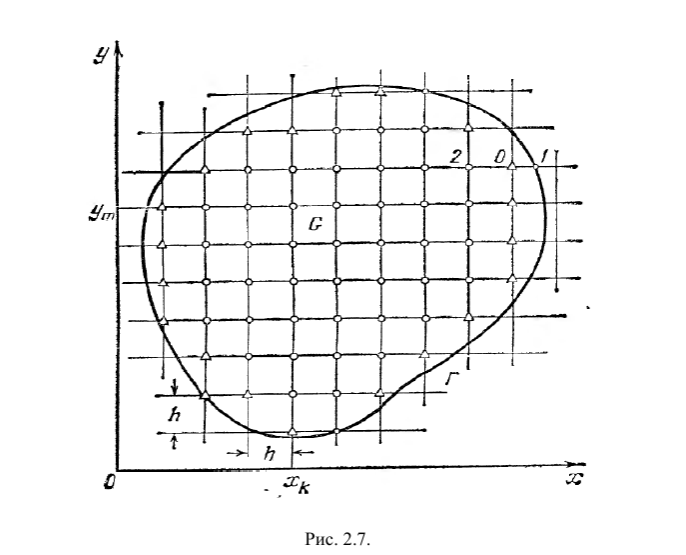
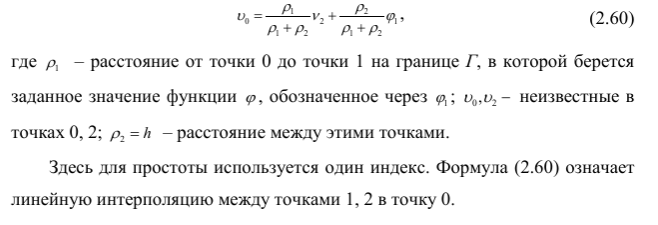


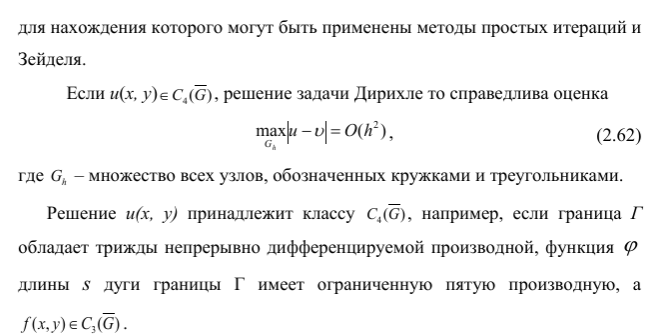
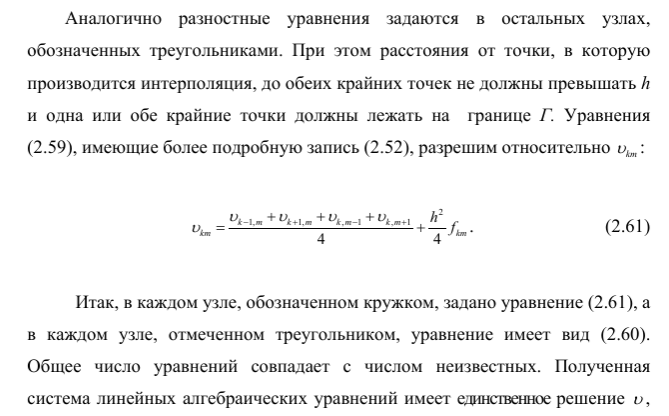


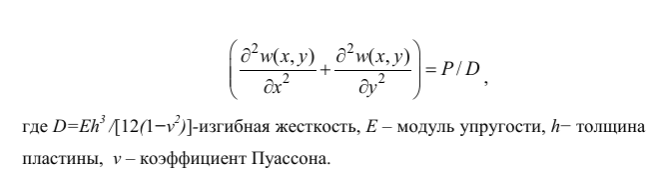






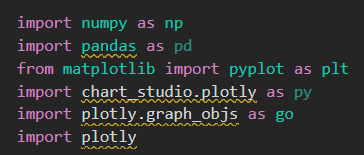




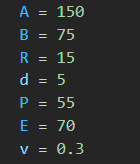


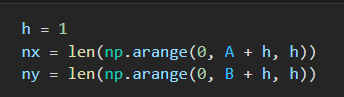
Программная реализация:

Зависимости:

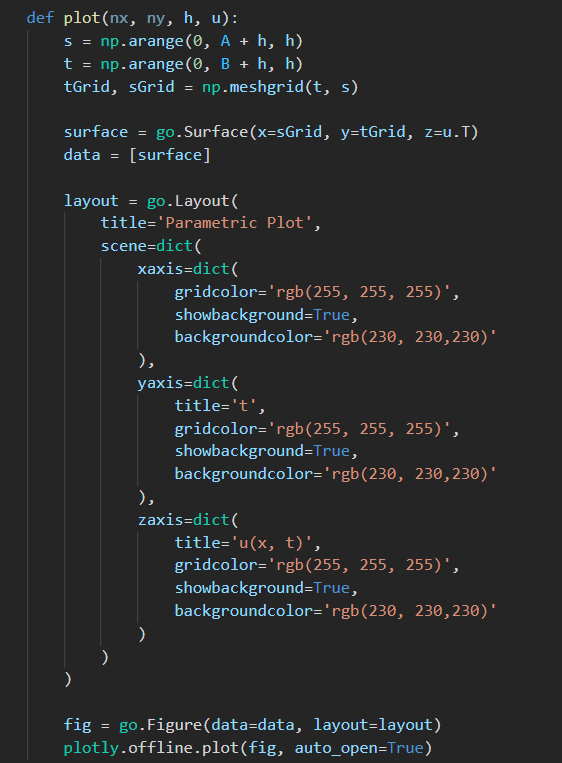


Нач данные:

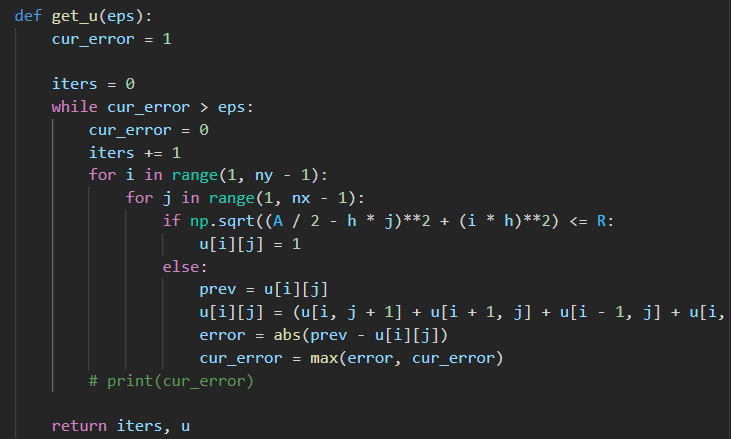




Записываем:

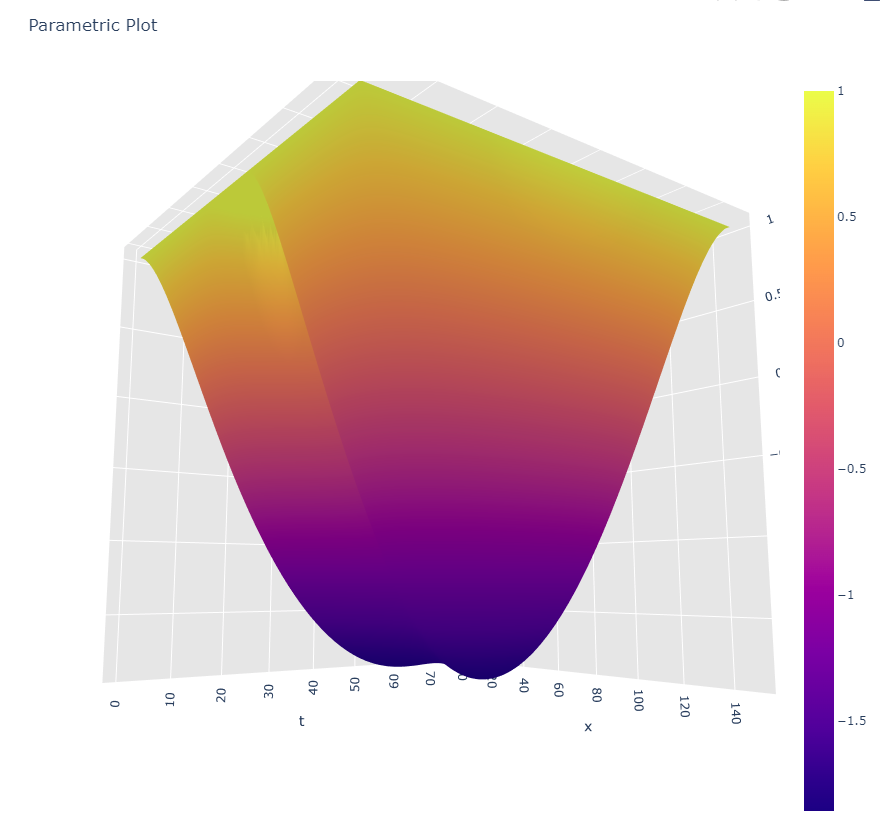


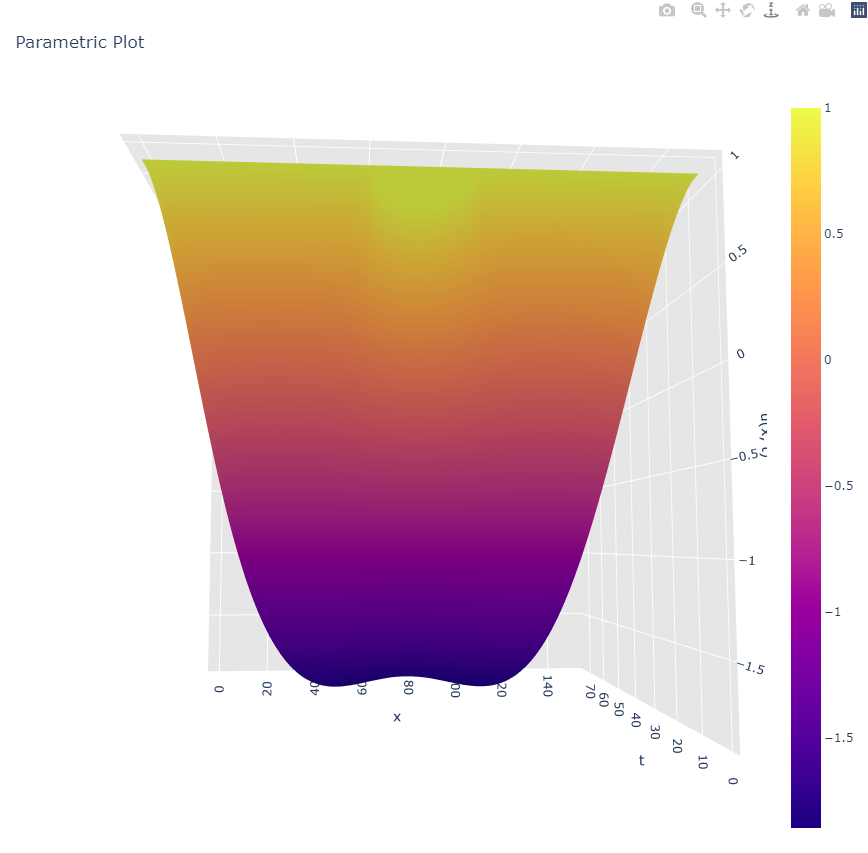
Дописываем:

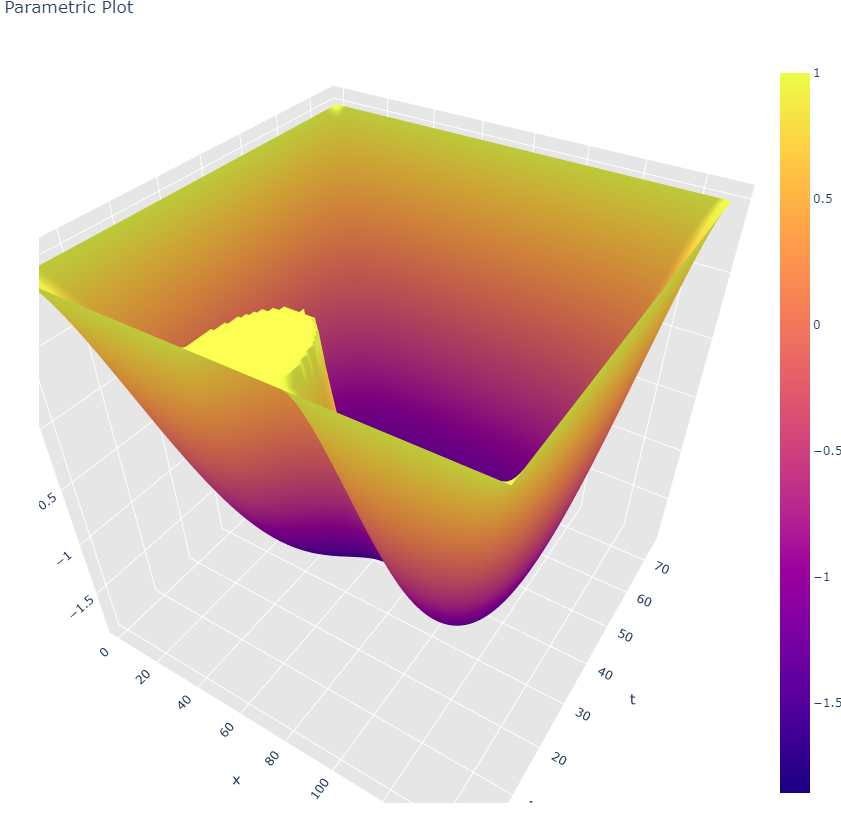


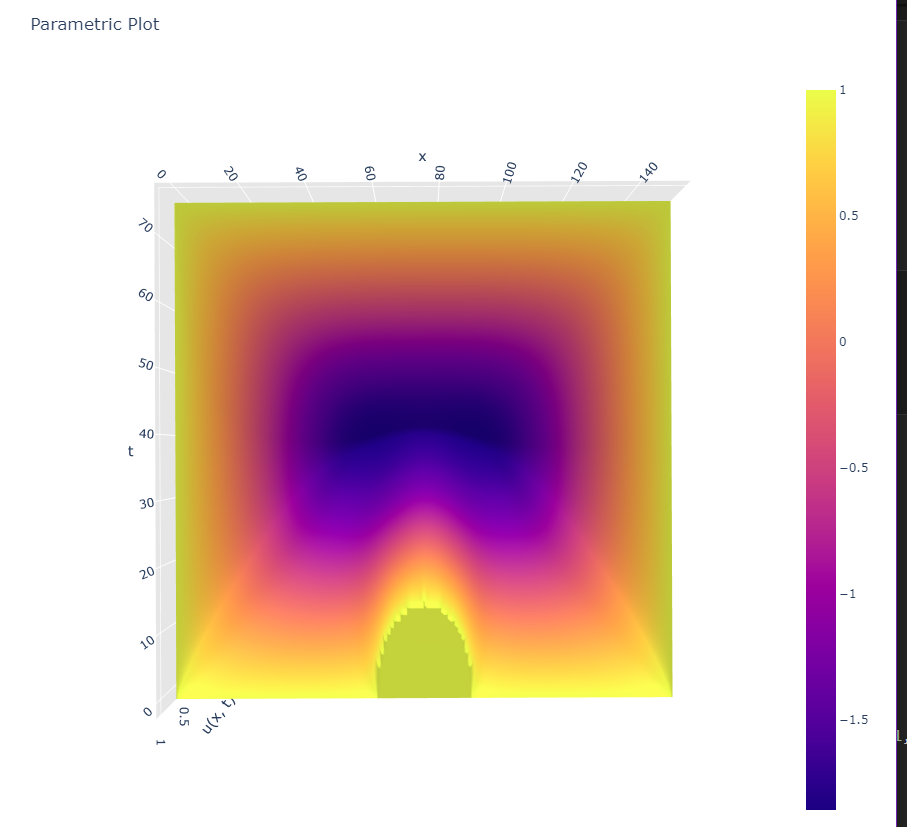
Фиксируем











Наибольшие прогибы находятся в центре, по бокам от выреза.

Заключение:

В результате данной работы была написана программная реализация решения задачи Дирихле.