Отчет

Двумерное дискретное преобразование Фурье

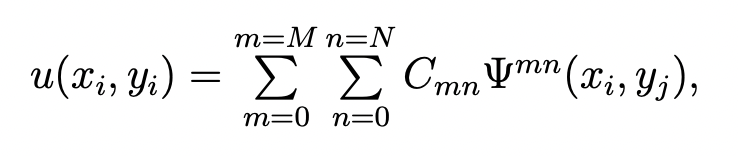
Кириллов Олег

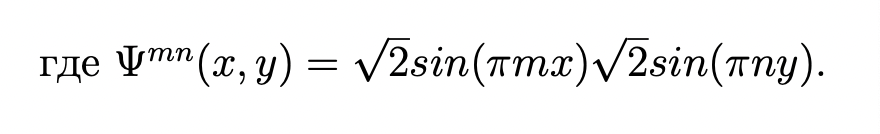
409 группа

Мех-мат

Постановка задачи:

Пусть задана функция от двух переменных на множестве равная нулю на границе. Пусть нам задана сетка по двум осям размерности M+1 и N+1 ( Будем раскладывать функцию в ряд Фурье:

**

**

Скалярное произведение будет задаваться следующей формулой:

С его помощью мы можем найти нужные коэффициенты: