

Линейные системы в задаче аппроксимации данных
Linear systems in the problem of data approximation

Ховрус Дарья Александровна
Научный руководитель: Антоник Владимир Георгиевич

Ключевые слова: аппроксимация функций; линейные системы

Доклад посвящен численному анализу линейных систем, возникающих в задачах аппроксимации [1]. Как известно, эти задачи заключаются в приближении функции, заданной таблично. В качестве аппроксимирующих функций выбраны алгебраические многочлены. Коэффициенты этих многочленов являются параметрами. Использование различных вариантов критериев аппроксимации приводит к различным типам линейных систем – общего вида, треугольным, диагональным, симметричным, а также систем блочной структуры. В рамках доклада была проведена программная реализация численных методов решения указанных систем в пакете прикладных программ MATLAB.

Список литературы:

1. Срочко В. А. Численные методы. Курс лекций : учебное пособие. – Спб. : Изд-во «Лань», 2010. – 208 с.