

Задание к лабораторной работе №4
по курсу "Методы вычислений"
ИУ7, 5 курс

Минимизация функций двух переменных при наличии ограничений.

Для квадратичной функций, указанной в задании к лабораторной работе №2, самостоятельно задать три ограничения (два линейных и одно нелинейное) в виде нестрогих неравенств так, чтобы

- а) допустимое множество было выпуклым;
 - б) точка минимума квадратичной функции не принадлежала допустимому множеству.
- Полученную задачу минимизации выпуклой функции на выпуклом множестве решить:

1. методом штрафных функций;
2. методом барьерных функций.

Отчет оформляется в соответствии с требованиями, приведенными в задании по безусловной минимизации.