

Оптимальные методы в экстремальных задачах

Правила оформления отчёта (задание № 4)

Основная форма представления отчёта: электронная.

Структура отчёта

1. Постановка задачи.
2. Реализация в Matlab.
3. Результаты решения.
4. Анализ результатов.

Краткое описание разделов

Постановка задачи

Формулировка задания и используемые числовые данные.

Реализация в Matlab

Вставить код всех m-файлов, содержащих программу.

Результаты решения

Привести *все выходные данные*, которые требуются по заданию. Получить их можно выделением в окне команд соответствующих результатов с последующей их вставкой в отчёт, используя буфер обмена.

Анализ результатов

Необходимо составить следующую таблицу

	α_1	α_2	α_*
x			
$f(x)$			
$\ \nabla f(x)\ $			
k			

Здесь x – приближённое значение точки минимума, полученное соответствующим методом, k – число итераций. Анализируя результаты, следует сделать выводы: 1) при каком шаге α получено более точное значение точки минимума; 2) в каком случае вычислительные затраты оказались меньше.

В начале отчёта следует привести *титulusные данные*: название дисциплины («Оптимальные методы в экстремальных задачах»), номер задания, фамилию студента и номер группы.