

Лабораторная работа №3

Цветовые модели и передискретизация изображений

морфологические операции

В качестве входных данных берётся монохромное (или полутоновое, где уместно) изображение (несколько штук). В качестве выходных данных демонстрируется:

1. отфильтрованное монохромное (полутоновое) изображение;
2. разностное изображение (монохромный xor или модуль разности для полутона).

*Для методов фильтрации полутоновых изображений дополнительно можно применить результаты к цветному изображению, из которого было получено начальное полутоновое изображение.

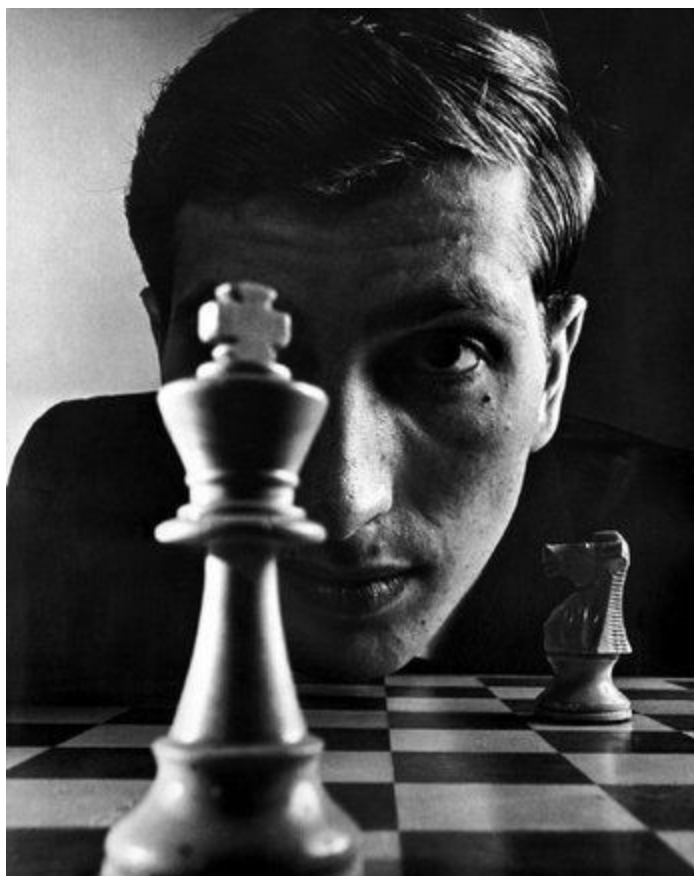
Вариант 4

Медианный фильтр. Маска — равнина

$$\Omega = \begin{matrix} & \uparrow & & \\ & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 & \\ & 1 & 1 & 1 \end{matrix}$$

Пример 1

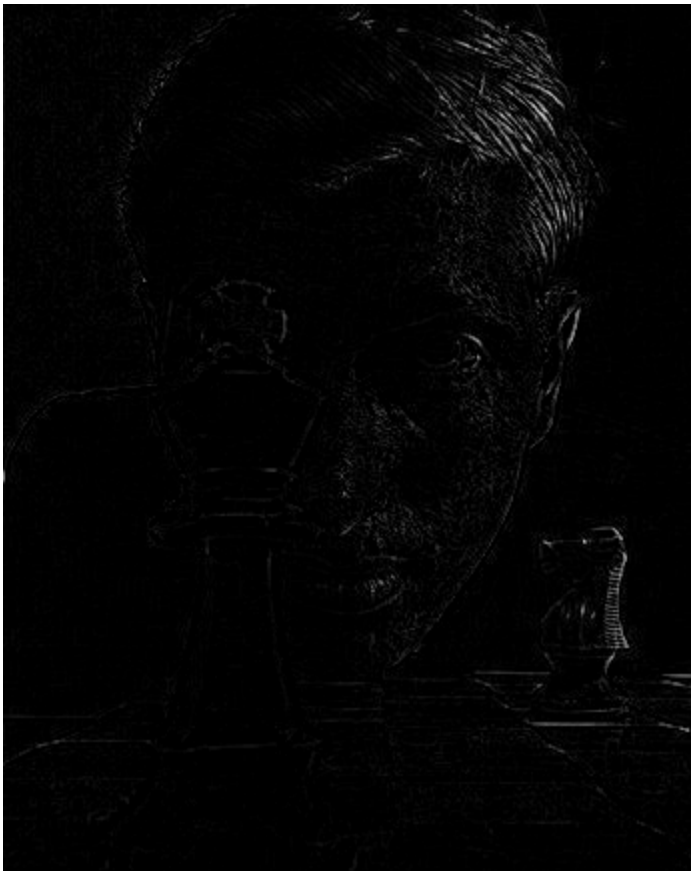
Исходное изображение:



После применения фильтрации:



Разностное изображение:



Пример 2

Исходное изображение:





После применения фильтрации:





Разностное изображение:





Пример 3

Исходное изображение:



После применения фильтрации:



Разностное изображение:

