

计算作业

5.1

5.22

实验作业（1 和 2 选做一题，第 3 题必做）

1、用 matlab（或 C 语言）实现自适应均值滤波，并和算术均值滤波的结果做对比；

2、用 matlab（或 C 语言）实现自适应中值滤波，并和中值滤波的结果做对比；

3、用式（5.6-3）

对图像进行模糊 $H(u, v) = e^{-k(u^2 + v^2)^{5/6}}$ 处理，然后加白高斯噪声，得到将质图像。用逆滤波和维纳滤波恢复图像，对结果进行分析。