

Спосіб цифрового растрівання зображень з модульованою частотою, який полягає в тому, що оригінал сканують, виконують кольороподіл, проводять бінаризацію, при якій матрицю-зображення поділяють на квадратні блоки, в межах кожного блока визначають максимально можливу кількість зафіксованих елементів, обчислюють похибку бінаризації, яку розподіляють між сусідніми, ще не опрацьованими блоками для зменшення загальної похибки між напівтоновим та бінарним зображенням, та визначають, які саме елементи можуть бути зафіксовані, який **відрізняється** тим, що матрицю-зображення поділяють на квадратні блоки розміром 2x2 елементи, для визначення максимально можливої кількості зафіксованих елементів в межах кожного блока розраховують середнє значення інтенсивності тону даного блока, градацію тонів 0 - 255 розбивають на п'ять діапазонів з опорними значеннями, що відповідають 100%, 75 %, 50 %, 25 %, 0 % тону, визначають, в який діапазон входить розраховане середнє значення, і залежно від цього визначають максимально можливу кількість зафіксованих елементів в даному блоці, похибку бінаризації визначають як різницю між середнім значенням інтенсивності блока та опорним значенням відповідного діапазону, ділять на декілька частин і розподіляють між сусідніми неопрацьованими блоками пікселів відповідно до коефіцієнтів заданого фільтра, елементи для фіксування визначають за пріоритетом початкових значень їх інтенсивності.