

Принцип частотной фильтрации — один из принципов кодирования информации, основанный на пространственно-частотном описании объекта по чередованию светлых и темных его частей. Предполагается, что нейронные ансамбли настроены на определенную ширину чередующихся светлых и темных полос и работают как частотные фильтры. Одни из них описывают объект детально — высокочастотная фильтрация.

Другие — менее дифференцированно, захватывая большую часть объекта или объект целиком, — низкочастотная фильтрация. Низкочастотные нейронные ансамбли, создающие общее впечатление об объекте, описывают его быстрее. Высокочастотное описание требует больше времени.