

НО! И непрерывное и дискретное вейвлет-преобразования с произвольным шагом по масштабу и сдвигу обладают сильной избыточностью.

Достаточно знать вейвлет-преобразование на некоторой решетке частотно-временной области, густой в области высоких частот сигнала, и редкой в области низких частот. Для этого нужен кратномасштабный вейвлет-анализ (КМА).

Идея КМА - масштабировать вейвлет в постоянное число раз, и сдвигать его во времени с шагом, равным интервалу носителя масштабированного вейвлета.