

## Аппроксимации методом сингулярных вейвлетов

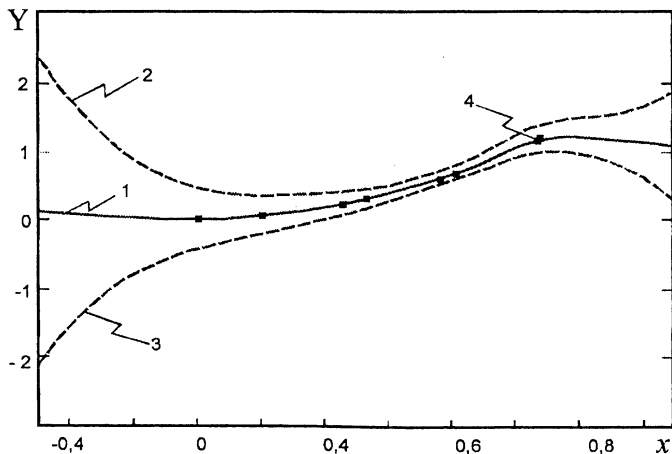
Романчак В.М., Серенков П.С.

Белорусский национальный технический университет

Рассматривается задача аппроксимации функции, заданной на дискретном множестве точек. Вводится определение сингулярного вейвлета, который допускает использование дельтаобразной функции.

Получена формула обращения сингулярного интегрального вейвлет-преобразования.

В дискретном случае можно применять ряд, коэффициенты которого предлагается вычислять, используя рекуррентный алгоритм.



1 — аппроксимация  $Y^{\text{аппрокс}} = f(x)$ ;

2, 3 — соответственно верхняя и нижняя границы достоверности аппроксимации  $Y^{\text{аппрокс}} = f(x)$

Аппроксимации массива данных суперпозицией вейвлетов в виде дельтаобразных функций