

N1

БИС використовується різні частоти дискретизації у своїх підсистемах передбачає різний частоту дискретизації для ефективного оброблення сигналів. Вона застосовується, зокрема, для:

- Визначення окремих абстрактних законів із уніфікованої логістики зв'язу, що дозволяє зменшити навантаження на систему.
- Економію ресурсів при багатоканальній обробці сигналів, особливо коли сигнал несучого зображується.
- Визначення стандартів передачі сигналів, коли різні частоти системи використовуються різні частоти при аналізі мови з метою частоти дискретизації: Рецимація, Суперпозація, передискретизація.

N2

Рецимація - це процес зменшення частоти дискретизації мови при передачі сигналу. Вона виконується виходячи з деяких запитів і потребує використання антиаліасного фільтру для запобігання наслідкам ефекту. Основні моменти:

Після рецимації сигнал потребує повторного фільтрування, щоб забезпечити частоту зрізу на рівні $f_{M} \geq M \cdot f_{\text{нов. дискретизації}}$.

- Наприклад, якщо $M=3$ нова частота генер.
співовісний $\frac{1}{3}$ від початкової.

N3

у matlab

N4

Інтерполяція - це підвищення частоти зразків зразків
сигналу шляхом додавання нульових зразків між
існуючими. Для згладжування сигналу після інтерполяції
застосовують фільтрацію.

Основні методи:

- Інтерполяційний фільтр повільно відновлює частоту
сигналу за ч. Нейквіста.

N5

upsample

N6

interp

N4

resample змінює частоту

N8

наслідки цифрові фільтри
наслідки фільтри спадують з широким фільтрувальним
каналом, що забезпечують повільне частотне відновлення.
і спільність системи. Їх переваги впроваджені:
- Дирекційна селективність (зменшення впливу жвабон
фільтрування. зменшення обчислювальної вартості.

іма поправимо аданіючі під апарату
процесу.

на
Cascaded Integrator - сото використання
для згладжування на інтерполяції без необхідності
у множенні

Фільтри складаються з інтегруючих і зводяться
фільтрів.

НД
Сіс - фільтри забезпечують переваги над
початковим χ^2 згідно класичній реалізації і
відсутності необхідності в множенні. Фільтри - сорейтори
додаються до Сіс - фільтрів для виправлення
небажаних χ -сигналів.