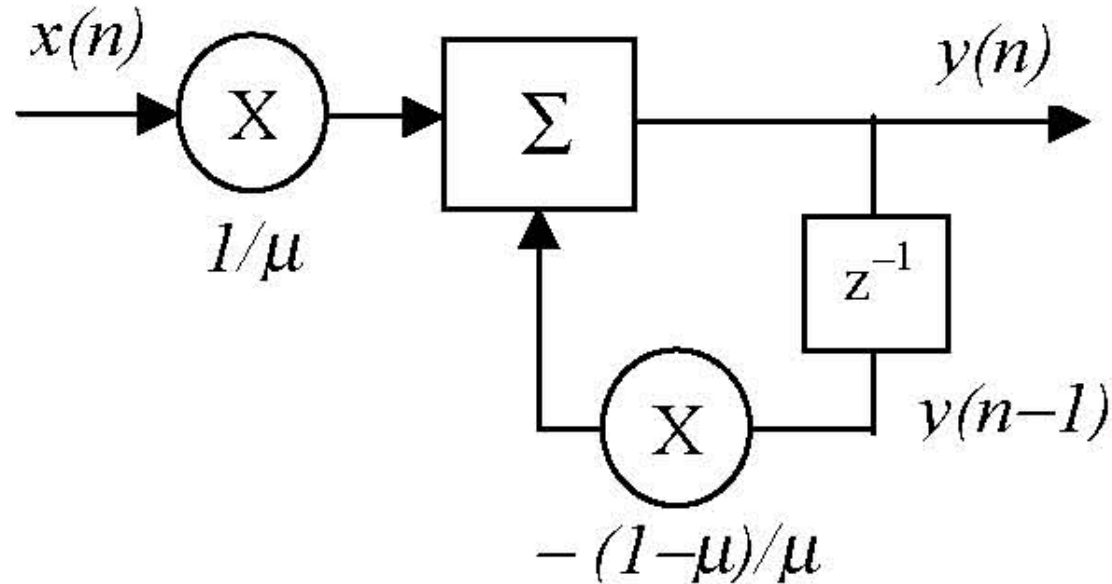


МЕТОДИ ВИРІШЕННЯ СПЕЦІАЛЬНИХ ЗАДАЧ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ЛІНІЙНОЇ ФІЛЬТРАЦІЇ

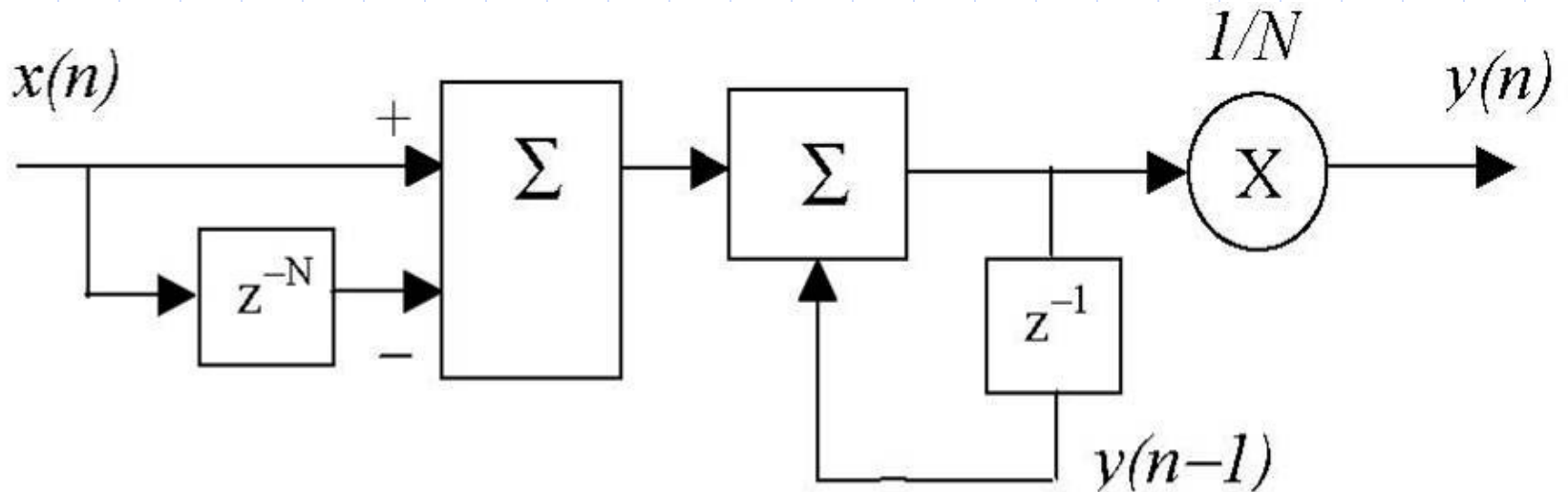
1. Згладжуючі цифрові фільтри.
2. Методи цифрового диференціювання й інтегрування сигналів
3. Узгоджена цифрова фільтрація

Згладжуючі цифрові фільтри



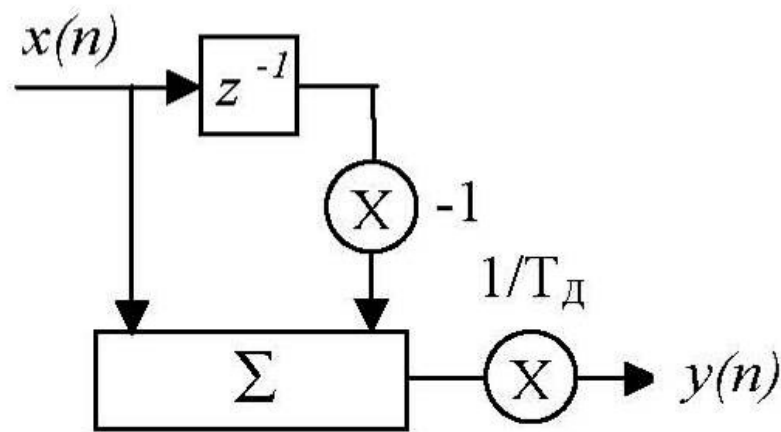
Структурна схема рекурсивної ланки, що згладжує

Згладжуючі цифрові фільтри

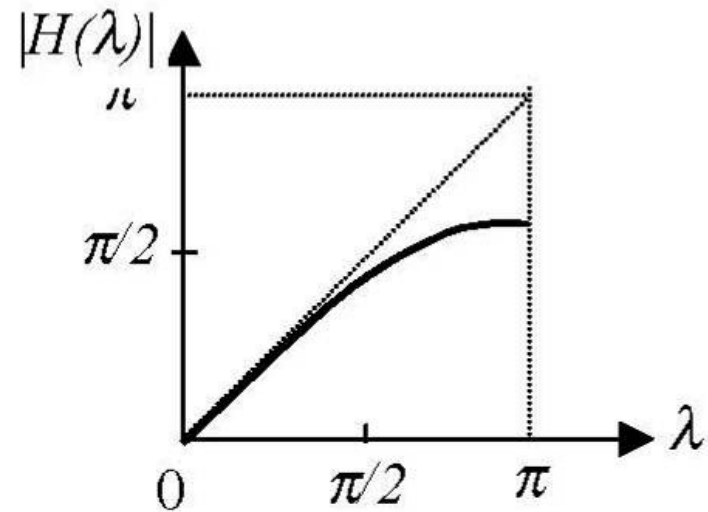


Структурна схема рекурсивної ланки, що згладжує

Алгоритми цифрового диференціювання й інтегрування сигналів



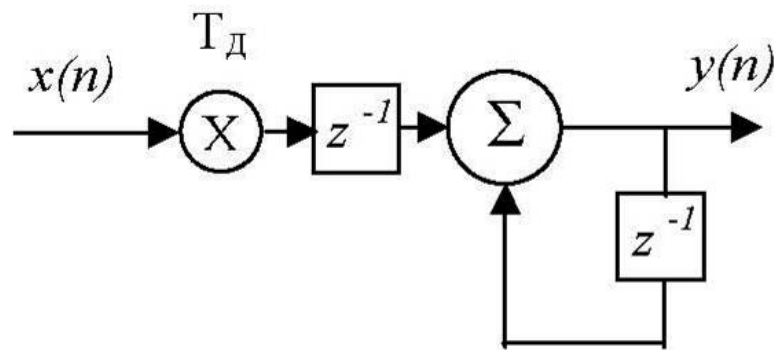
а)



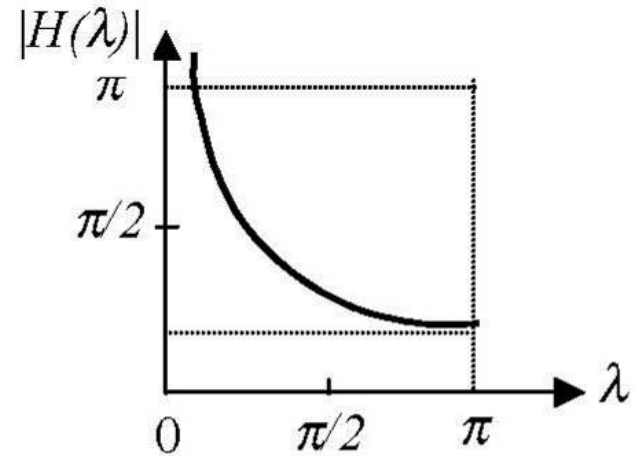
б)

**Структурна схема (а) і АЧХ (б)
двохточкового диференціюючого нерекурсивного фільтра**

Алгоритми цифрового диференціювання й інтегрування сигналів



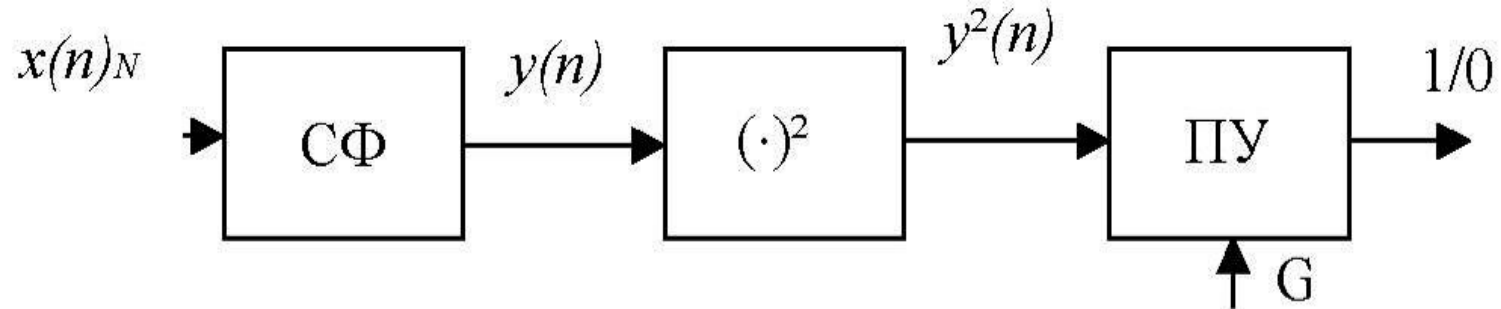
а)



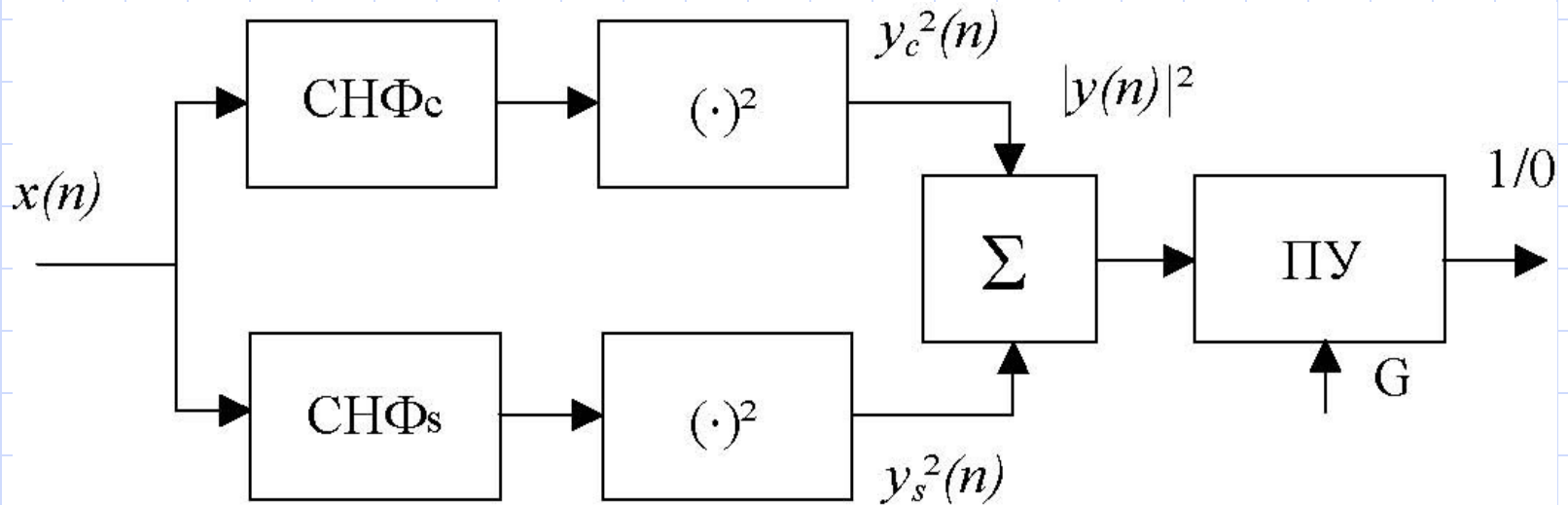
б)

**Структурна схема (а) і АЧХ (б)
рекурсивного фільтра, що інтегрує по алгоритму прямокутників**

Узгоджена (оптимальна) цифрова фільтрація



Загальна структура виявлювача сигналу на основі ОФ



Структурна схема виявлювача гармонійного сигналу на основі узгодженого з ним комплексного нерекурсивного фільтра