

Спосіб гомоморфної ідентифікації сигналів в заданій послідовності взаємозв'язаних операцій перетворення сигналу, за яким проводять низькочастотну фільтрацію сигналу в смузі частот аналізу, розділяють сигнал на сегменти аналізу однакової тривалості, узгодженої з інтервалом кореляції сигналу, формують на кожному сегменті аналізу значення дискретних часових відліків миттєвої щільності потужності сигналу шляхом застосування аналого-цифрового перетворення з частотою дискретизації за часом, узгодженою зі смугою частот аналізу спектра, та кроком квантування за рівнем, узгодженим з динамічним діапазоном амплітуд, на кожному сегменті аналізу здійснюють логарифмічне перетворення значень миттєвої щільності потужності сигналу по всіх сегментах аналізу, формують на кожному сегменті аналізу дискретні відліки поточної гомоморфної функції шляхом застосування дискретного перетворення Фур'є на сегментах та виділяють модульні значення дискретних відліків поточних гомоморфних функцій сигналів по сегментах аналізу, який **відрізняється** тим, що для кожної частоти гомоморфної функції сигналу формують варіаційні ряди по сегментах виділених значень дискретних відліків гомоморфної функції, для кожного варіаційного ряду абсолютних значень відліків виділяють квантили, формують залежності виділених квантилів від дискретних значень частоти гомоморфної функції сигналу та порівнюють отримані залежності квантилів дискретних значень гомоморфної функції сигналу за критеріями узгодженості Колмогорова з відповідними залежностями квантилів гомоморфних функцій еталонних реалізацій гомоморфних функцій бази даних.