

Винахід належить до області техніки автоматичної ідентифікації мовних, гідроакустичних, ультразвукових і біомедичних сигналів на основі цифрового спектрального аналізу в системах моніторингу, контролю і діагностування. Спосіб ідентифікації сигналів в системах цифрового спектрального аналізу проводиться шляхом виконання операцій низькочастотної фільтрації сигналу на блоках стаціонарності і сегментах аналізу, аналого-цифрового перетворення і дискретного перетворення Фур'є відліків на сегментах аналізу, формування залежностей квантилів поточних амплітудних спектрів сегментів в блоках стаціонарності від частоти спектра, формування відповідних цим залежностям квантилів часових і спектральних кореляційних функцій, порівняння цих залежностей квантилів та кореляційних функцій за відомими критеріями узгодженості з відповідними залежностями квантилів від частоти спектра та часових і спектральних кореляційних функцій залежностей квантилів амплітудних спектрів еталонних сигналів бази даних.