

**Патент України на винахід № 26107**  
**Опублікований 30.04.1999**

***Спосіб ідентифікації особи за параметрами усного мовлення***

Автори – к.ю.н., доцент Жаріков Ю.Ф., к.т.н. Новосельський О.Ф., к.ю.н., с.н.с. Орлов Ю.Ю.

На відміну від методик, які застосовувалися раніше, запатентована передбачає гомоморфну обробку мовлення зі звуженим кепстральним часовим вікном; при порівнянні векторів параметрів, виділених із мовленнєвого сигналу, використовують евклідову відстань із взваженням параметрів за допомогою F-відношення; як ідентифікаційні ознаки використовують усереднені в часі значення функції артикуляції, змінення частоти основного тону і нахилу огинаючої спектра мовлення до верхніх частот.

Методика дозволяє проводити ідентифікацію в умовах значних завад, що є актуальним для більшої частини досліджуваних фонограм.

Використання даної методики дозволяє значно підвищити імовірність правильної ідентифікації особи за її усним мовленням.