

Патент України на винахід № 27207
Опублікований 15.08.2000

Спосіб ототожнення, перевірки дійсності та оригінальності магнітних сигналів

Автори – д.т.н., доцент Рибальський О.В., к.ю.н., доцент Жаріков Ю.Ф.,
к.ю.н., с.н.с. Орлов Ю.Ю.

Розвиває ідеї, захищені патентом України № 26106. В ньому описано методику визначення ознак монтажу, яка ґрунтується на додатковій незалежній перевірці відсутності змін в статистичних характеристиках сигналів паразитної амплітудної модуляції. Завдяки цій методиці з'явилась можливість значно підвищити вірогідність результатів експертиз з ідентифікації звукозаписуючої апаратури, а також автоматизувати процес проведення цих експертиз, значно скоротити час, необхідний для їх здійснення.

Запатентовано методику виявлення монтажу (фальсифікації) фонограми на аналоговій магнітній аудіокасеті, виконаного за допомогою сучасної комп'ютерної техніки.

Справа в тому, що існуючі методи визначення наявності механічного чи електроакустичного монтажу придатні тільки для аналізу "класичних" аналогових фонограм, і зовсім непридатні у випадку використання комп'ютерної технології фальсифікації. Розроблена методика передбачає перевірку аналогових магнітних фонограм на відсутність або наявність в них ознак цифрової обробки. Це дозволило попередити спроби злочинців фальсифікувати речові докази шляхом використання комп'ютерних технологій.