

*Національний авіаційний університет
seocontact@yandex.ua*

ЗАХИСТ ІНФОРМАЦІЇ В ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ ЗА ДОПОМОГОЮ ІНДИКАТОРА ПОЛЯ

Інформаційна безпека має велике значення для забезпечення життєво важливих інтересів будь-якої держави. Створення розвиненого і захищеного середовища є неодмінною умовою розвитку суспільства та держави, в основі якого мають бути найновіші автоматизовані технічні засоби.

Індикатори (детектори) електромагнітного поля дозволяють виявляти закладні пристрої (ЗП) , впроваджені у виділені приміщення і на об'єкти інформатизації і використовують для передачі інформації радіоканал, а також диктофони і пристрою прихованої відеозапису.

Принцип дії індикаторів електромагнітного поля заснований на інтегральному методі вимірювання рівня електромагнітного поля в точці їх розташування. До складу типового індикатора поля входять: фільтр високої частоти , підсилювач високої частоти (при необхідності), доданий детектор, підсилювач постійного струму з логарифмічною залежністю коефіцієнта посилення , звуковий генератор з частотою, що змінюється і пристрій індикації рівня вхідного сигналу .

Деякі індикатори поля доповнюються спеціальним низькочастотним блоком, що включає підсилювач низької частоти і гучномовець (динамік) , що дозволяє прослуховувати продетектированні сигнали. Такий блок часто називають блоком «акустичної зав'язки». Для пошуку радіозакладок у складній електромагнітній обстановці (наприклад , в містах з великою кількістю радіоелектронних засобів) використовуються індикатори поля ближньої зони (диференціальні індикатори поля). Такі індикатори поля вимірюють не абсолютне значення напруженості електромагнітного поля, а різниця значень напруженості поля в двох довколишніх точках або швидкість її зміни.

Для надійного захисту систем, що використовують інформаційні системи необхідно знати та чітко класифікувати загрози, що можуть бути вчинені зловмисниками, а також застосовувати ефективні способи боротьби.

Науковий керівник – к.т.н., доц., В.А. Швець