АНАЛІЗ ОСНОВНИХ МЕТОДІВ ЗАХИСТУ ІНОФОРМАЦІЇ

Турчин Я. В.
Науковий керівник: **Кононова І.В.**
Інститут телекомунікаційних систем
КПІ ім. Ігоря Сікорського, Україна
E-mail: turchyn_v@ukr.net

Проведено аналіз основних методів захисту інформації від несанкціонованого доступу або спотворення. Визначено найкращих спосіб збереження цілісності та достовірності даних. Швидкий стрибок у розвитку комп'ютерних технологій в автоматизованих системах обробки та управління інформації, запровадив нові вимоги для забезпечення захисту. Серед усього спектру методів захисту інформації від небажаного доступу особливе місце займають криптографічні методи. Вони дають можливість розподілу ресурсів мережі, якщо виникають проблеми з працездатністю окремих елементів, підтвердження достовірності об'єктів та захисту програмних продуктів. Тому, необхідність використання криптографічних систем зростає з кожним днем. Як наслідок, виняткову практичність набуває питання про методи і критерії оцінки безпеки інформаційних систем.

На сьогоднішній день криптографічні методи – одна з найважливіших частин усіх інформаційних систем: від електронної пошти до мобільного зв'язку та від доступу до мережі Інтернет до електронної готівки. Використання саме цих методів може забезпечити прозорість, точність і конфіденційність інформаційних даних.

ANALYSIS OF THE BASIC METHODS OF INFORMATION PROTECTION

Turchyn Y.V.
Scientific adviser: **Kononova I.V.**
Institute of Telecommunication Systems,
Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, Ukraine
E-mail: turchyn_v@ukr.net

The basic methods of protection of information from unauthorized access or distortion are analyzed. The best way to preserve the integrity and reliability of your data is identified. The rapid leap in the development of computer technology in automated information processing and management systems has introduced new security requirements. Cryptographic methods have a special place in the whole spectrum of methods of protecting information against unwanted access. They allow you to allocate network resources if you have problems with the performance of individual elements, validation of objects and protection of software. Therefore, the need to use cryptographic systems is increasing day by day. As a consequence, the question of methods and criteria for assessing the security of information systems becomes extremely practical.

Today, cryptographic methods are one of the most important parts of all information systems: from e-mail to mobile communication and from access to the Internet to electronic cash. Using these methods can ensure transparency, accuracy and confidentiality of information.