УДК 004.56

В.А. Резніченко[1]
Кіровоградський національний технічний університет

Дослідження методів захисту інформації в телекомунікаційних мережах

Вступ. Застосування обчислювальних засобів у системі управління державних і комерційних структур вимагає наявності потужних систем обробки і передачі даних. Вирішення цього завдання призвело до створення єдиної інфраструктури. Її використання дозволило людям, що мають комп'ютер і модем, отримати доступ до інформації найбільших бібліотек і баз, даних світу, оперативно виконувати складні розрахунки, швидко обмінюватися інформацією з іншими респондентами мережі незалежно від відстані та країни проживання. Але такі системи спричинили низку проблем, одна з яких - безпека обробки і передачі даних. Особливо "беззахисними" виявилися дані, передані в глобальних телекомунікаційних мережах.

Основна частина. Широке застосування комп'ютерних технологій в автоматизованих системах обробки інформації та управління призвело до загострення проблеми захисту інформації, що циркулює в комп'ютерних системах, від несанкціонованого доступу. Захист інформації в комп'ютерних системах має низку специфічних особливостей, пов'язаних з тим, що інформація не є жорстко пов'язаною з носієм, може легко і швидко копіюватися і передаватися по каналах зв'язку. Відома дуже велика кількість загроз інформації, які можуть бути реалізовані як з боку зовнішніх порушників, так і з боку внутрішніх порушників.

Захист інформації перетворюється на найважливішу проблему державної безпеки, коли мова йде про державну, дипломатичну, військову, промислову, медичну, фінансову та іншу довірчу, секретну інформацію.

Висновки. Радикальне вирішення проблем захисту електронної інформації може бути отримано тільки на базі використання криптографічних методів, які дозволяють вирішувати найважливіші проблеми захищеної автоматизованої обробки та передачі даних. При цьому сучасні швидкісні методи криптографічного перетворення дозволяють зберегти вихідну продуктивність автоматизованих систем.

[1] викладач кафедри програмного забезпечення