

ВИБІР СИСТЕМ ЗАХИСТУ ЕЛЕКТРОННИХ ПОВІДОМЛЕНЬ, ЩО БАЗУЮТЬСЯ НА КРИПТОГРАФІЧНИХ ПРОЦЕДУРАХ

Сур О.О., Семенов С.Г.

Національний технічний університет

"Харківський політехнічний інститут", м. Харків

Останнім часом спостерігається різке зростання об'ємів передаваної інформації (в тому числі і конфіденційної) по відкритим каналам зв'язку. Також підвищення попиту на інформаційні послуги обумовили підвищення активності зловмисних дій та імовірність появи нових загроз інформаційної безпеки. Однією з найбільш популярних послуг в глобальних комп'ютерних мережах є послуга обміну електронних вкладень (електронна пошта). Електронна пошта користувача мережі може бути перехопленою зловмисником, тому її потрібно оберігати. В даний час існує достатня кількість систем криптографічного захисту електронних повідомлень, при цьому більшість з них має комплексну структуру (охоплює широкій спектр послуг безпеки).

В докладі проведено порівняльний аналіз та дослідження найбільш використовуваних систем захисту електронних повідомлень. Такої, як PGP, що поєднує в собі кращі сторони симетричної криптографії і криптографії з відкритим ключем. PGP – це гібридна криптосистема. Відмічено, що найбільш перспективні з них з точки зору безпеки, мають певні недоліки (слабкість до деяких атак зловмисників, відносно велика вартість і ін.). Для уникнення цих недоліків пропонується розробка комплексної системи захисту електронних вкладень.

ВЫДЕЛЕНИЕ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ РУКОПИСНОГО ТЕКСТА

Поддубный Н.Ф., Зыков И.С.

Национальный технический университет

"Харьковский политехнический институт", г. Харьков.

Психологами разработаны методы анализа человека по его почерку. Однако такая задача требует много времени и концентрации внимания. Авторами решалась задача автоматизации процесса распознавания особенностей почерка. В работе выполнен обзор и анализ существующих алгоритмов распознавания символов. На их основе строится метод, позволяющий решать поставленную задачу.

Выполняется автоматизация выделения индивидуальных особенностей написания основных букв русского алфавита. Каждой букве сопоставляется некоторое количество бинарных признаков, определяющих характер ее написания. Проводится анализ наличия связи данных признаков с данными, полученными в результате выполнения традиционных психологических тестов. На его основе строится полноценное психологическое тестирование человека, по образцу его почерка.