

новейших технологий, необходима управляемая (заказная на основе выявления тенденций) система научных исследований в сфере информационной безопасности и т.п.

## **БЕЗОПАСНОСТЬ ИНФОРМАЦИИ В НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ ЭЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБОРОТА**

Н.С. РОМАНОВСКИЙ, В.Ф. ГОЛИКОВ

Электронный документооборот с каждым годом набирает обороты, он проникает во все сферы жизни, начиная с банковского сектора и заканчивая маленькими фирмами. В связи с тем, что в системе электронного документооборота передаются юридически значимые документы, которые имеют одинаковую юридическую силу с документами на бумажном носителе с подписью и печатью организации, то это позволяет упростить процедуру передачи конфиденциальной информации, упростить процедуру хранения информации, а подписание документа электронной цифровой подписью обеспечивает достоверность, целостность, конфиденциальность передаваемой информации. В связи с этим электронный документооборот позволяет экономить материальные, людские и временные ресурсы.

Естественно встает вопрос о безопасности данной системы. Проанализирована схема, алгоритм функционирования электронного документооборота, модель нарушителя, его мотивы и цели. Используя программный продукт Microsoft Security Assessment Tool для оценки системы информационной безопасности на объекте защиты, который представляет собой большую анкету, касающуюся инфраструктуры, приложений, операций и персонала, сделали вывод, что безопасность системы электронного документооборота находится на высоком уровне.

## **МЕТОДЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ТЕХНИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ**

Л.С. СТРИГАЛЕВ

Оценка качества средств защиты технических комплексов хозяйственных объектов приобретает, как известно, все более актуальный характер. Такие оценки необходимы на стадии разработки, при оптимизации средств защиты и в процессе их функционирования. При этом наиболее важна адекватность оценки качества на стадии функционирования объекта, особенно если это связано с риском техногенной катастрофы. Недоработки же при проектировании средств защиты объекта, как правило, приводят в основном к снижению качества и потенциальных возможностей этих средств.

В этой связи, очевидна необходимость разработки методов оперативной оценки состояния средств защиты, ориентированных на предоставление оператору, ситуатору (роботу-управленцу) или лицу, принимающему решение адекватной информации о состоянии объекта. В идеале необходимы методы технической компьютерной томографии качества средств защиты. В рамках этих же методов должны строиться частные и обобщенные критерии средств защиты, включая их предельные характеристики.

Одним из путей разработки таких методов является использование меры Кульбака-Лейблера, которая представляет собой взвешенный логарифм отношения правдоподобия и обладает свойством аддитивности. В докладе на простом примере иллюстрируется применение этой меры для оценки качества функционирования некоторой гипотетической системы. Методы, основанные на данной мере, позволяют оценивать предельные возможности системы, а также путем введения КПД оценивать потери информации при ее поэтапной обработке и осуществлять оптимизацию, как в цепи поэтапной обработки информации, так и системы в целом. При этом используемые критерии оптимизации имеют взаимосвязь с традиционными классическими критериями оптимальности.