

Список литературы

1. Концепция информационной безопасности Республики Беларусь: утв. Постановлением Совета Безопасности Республики Беларусь 18.03.2019 № 1.

ПРОБЛЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ СЕТЕЙ

Р.В. Кислинский

В силу технического прогресса все больше информации на предприятиях и в государственных учреждениях обрабатывается сегодня с использованием средств вычислительной техники. Как следствие, возникает проблема защиты обрабатываемой на средствах вычислительной техники и передаваемой информации.

При построении необходимого уровня защиты информации возникает ряд проблем, которые требуют применения методов анализа и специфических организационных методов и процедур по защите информации.

Основные проблемы защиты информации можно разделить на три группы:

- нарушение конфиденциальности информации;
- нарушение целостности информации;
- нарушение доступности информации.

При построении защиты используются программные решения в области информационной безопасности, но при использовании программных продуктов для построения системы защиты сети возникает ряд проблем:

- расширенная зона контроля;
- неизвестный периметр;
- сложность в управлении и контроле доступа к системе;
- множество точек атаки;
- использование различных программно-аппаратных комплексов защиты информации;
- скрытые каналы утечки информации.

Список литературы

1. Бормотов В.Е. Проблемы защиты информации в компьютерной сети // Молодой ученый. 2016. № 11. С. 148-150. URL <https://moluch.ru/archive/115/31145/> (дата обращения: 27.09.2018).

2. Программно-аппаратная защита информации / под ред. С.К. Варлатая, М.В. Шаханова. Владивосток: ДВГТУ, 2007. 243 с.

3. Шаньгин В.Ф. Комплексная защита информации в корпоративных системах. М.: ИНФРА-М, 2010. 592 с.

МЕТОДЫ ВНЕДРЕНИЯ ЦИФРОВЫХ ВОДЯНЫХ ЗНАКОВ В ПОТОКОВОЕ ВИДЕО

Т.Ю. Кишкурно, М.М. Данильчик

Противодействие незаконному копированию цифровой информации всегда являлось актуальной задачей, а сегодня, в условиях полной информатизации общества, защита становится все более и более важной. Внедрение цифровых водяных знаков (ЦВЗ) в видеоданные применяется для обеспечения защиты цифровых данных и помогает предотвратить копирование, тиражирование и прочие возможные варианты коммерческого использования информации третьими лицами [1].

В работе проанализированы методы внедрения ЦВЗ в потоковое видео такие как: дискретное косинусное преобразование (ДКП, DCT), алгебраическое преобразование, дискретные вейвлет-преобразования (ДВП), алгоритм синхронизации. Разработана шкала для оценки эффективности методов внедрения цифровых водяных знаков. Основными