

Аннотация дипломной работы

Статистический анализ систем с цифровыми водяными знаками.

Абраменко Андрей Викторович, студент БГУ ФПМИ.

Научный руководитель Абрамович Михаил
Семенович, заведующий НИЛ статистического анализа и
моделирования, кандидат физико-математических наук

Кафедра математического моделирования и анализа данных.
Специальность компьютерная безопасность. <Специализация>

38 страниц, 13 рисунков, 3 таблицы, 8 источников.

Ключевые слова: цифровой водяной знак, маркировка, графический файл, бит цветовой составляющей, распределение элементов.

Цель работы – исследовать методы статистического анализа систем с цифровыми водяными знаками; разработать алгоритмы анализа, запрограммировать их, провести анализ результатов.

Описание работы:

1. Изучение процесса создания цифрового водяного знака.
2. Вывод о том, что нанесение цифрового водяного знака – это стеганография. Следовательно, для исследований используем стеганоанализ.
3. Изучение алгоритмов стеганоанализа.
4. Программирование алгоритмов стеганоанализа.
5. Анализ результатов и эффективности запрограммированных алгоритмов.