



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2018612218

Дата регистрации: 14.02.2018

Номер и дата поступления заявки:
2017663406 24.12.2017

Дата публикации и номер бюллетеня:
14.02.2018 Бюл. № 2

Автор(ы):

Евсютин Олег Олегович (RU),
Кокурина Анна Сергеевна (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Томский государственный
университет систем управления и
радиоэлектроники» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа «Iterative DCT&QIM StegoEmbedding» для стеганографического встраивания информации в цифровые изображения

Реферат:

Программа предназначена для встраивания информации в цифровые изображения. Встраивание осуществляется в коэффициенты дискретного косинусного преобразования с помощью разработанного авторами нового стеганографического алгоритма, основанного на методе QIM. Данный алгоритм позволяет обеспечить безошибочность извлечения сообщения за счет итеративной процедуры встраивания. Использование для сокрытия информации максимально однородных блоков позволяет избежать заметных искажений на стегоизображении. Основные функции: открытие и сохранение файлов цифровых изображений; встраивание сообщения в коэффициенты дискретного косинусного преобразования цифрового изображения; извлечение встроенных сообщений из стегоконтейнеров. Программу можно использовать для организации скрытых каналов передачи данных ограниченного распространения в рамках решения задачи обеспечения конфиденциальности информации.

Язык программирования: C++

Объем программы для ЭВМ: 16 359 байт