



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2017610119

Дата регистрации: 09.01.2017

Номер и дата поступления заявки:
2016661847 07.11.2016

Дата публикации: 10.01.2017

Контактные реквизиты:
office@tusur.ru

Авторы:

Евсютин Олег Олегович (RU),
Кокурина Анна Сергеевна (RU),
Мещеряков Роман Валерьевич (RU)

Правообладатель:

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

Название программы для ЭВМ:

Программа «Adaptive DFTStego» для стеганографического встраивания информации в цифровые изображения

Реферат:

Программа предназначена для встраивания информации в цифровые изображения. Встраивание осуществляется с помощью разработанного авторами нового стеганографического алгоритма, использующего для формирования пространства сокрытия фазовый спектр дискретного преобразования Фурье. Данный алгоритм позволяет обеспечить безошибочность извлечения сообщения за счет неравномерного встраивания частей сообщения в блоки изображения и итеративной процедуры встраивания. Программа обеспечивает выполнение следующих основных функций: открытие и сохранение файлов цифровых изображений; встраивание сообщения в фазовый спектр дискретного преобразования Фурье 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.

Тип реализующей ЭВМ: IBM PC - совмест. ПК

Язык программирования: C++

Вид и версия операционной системы: Windows 7

Объем программы для ЭВМ: 21 930 байт