

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2019619028

**Стеганографический метод обратимого внедрения данных
в цифровое изображение на основе расширения разницы**

Правообладатель: *Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Тихоокеанский государственный университет» (RU)*

Авторы: *Бахрушина Галина Ивановна (RU),
Резак Елена Владимировна (RU)*

Заявка № 2019617568

Дата поступления 25 июня 2019 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 09 июля 2019 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

 Г.П. Ивалиев



РЕФЕРАТ

Программа: Стеганографический метод обратимого внедрения данных в цифровое изображение на основе расширения разницы

Аннотация: Программа реализует стеганографический метод обратимого внедрения данных в цифровое изображение на основе расширения разницы, который при условии возможности многослойного внедрения позволяет добиться объёма нагрузки алгоритма более одного бита на пиксель.

Программа обеспечивает выполнение следующих функций:

- реализует скрытое внедрение определенного объема информации в растровые полутоновые восьми битные изображения формата bmp;
- обеспечивает максимальное сжатие битовой карты локализации;
- осуществляет извлечение данных из изображения;
- позволяет производить точное восстановление изображения, использованное для внедрения данных, даже при разрешении, составляющем половину исходного разрешения изображения.

Тип ЭВМ: ПК с процессором Pentium и выше

ОС: Windows 98 и выше

Язык: C++
(программирование)

Объём программы: 338 Кб