

Алгоритм встраивания информации в цифровые изображения с безошибочным извлечением, основанный на методе QIM

ЕВСЮТИН ОЛЕГ ОЛЕГОВИЧ

Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (Томск), Россия
e-mail: eoo@keva.tusur.ru

КОКУРИНА АННА СЕРГЕЕВНА

Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (Томск), Россия
e-mail: annakokurina94@yandex.ru

МЕЩЕРЯКОВ РОМАН ВАЛЕРЬЕВИЧ

Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (Томск), Россия
e-mail: mrv@keva.tusur.ru

В статье представлен алгоритм стеганографического встраивания информации в коэффициенты дискретного косинусного преобразования несжатых цифровых изображений, основанный на популярном методе QIM. Данный алгоритм не только позволяет получить высокое визуальное качество стегоизображения, но и обеспечивает безошибочное извлечение встроеного секретного сообщения за счёт итеративной процедуры встраивания.