

Кириченко Г.С., Зацеркляний М.М., Україна, Харків

НОВІ ПІДХОДИ ДО МЕТОДУ RS-СТЕГАНОАНАЛІЗУ

У доповіді запропоновані шляхи вдосконалення методу RS-стеганоаналізу. Сформульовані правила поділу множин, пов'язаних з перетвореннями пікселів, на підмножини зі сталими ймовірностями переходів. Виконано узагальнення для масок будь-якого розміру. Наведені приклади використання нового підходу до стеганоаналізу зображень, створених деякими стеганографічними методами.

Кириченко Г.С., Зацеркляний Н.М., Украина, Харьков

НОВЫЕ ПОДХОДЫ К МЕТОДУ RS-СТЕГАНОАНАЛИЗА

В докладе предложены пути усовершенствования метода RS-стеганоанализа. Сформулированы правила разделения множеств, связанных с преобразованием пикселей, на подмножества с определенными вероятностями переходов. Сделано обобщение для масок любого размера. Приведены примеры использования нового подхода к стеганоанализу изображений, созданных некоторыми стеганографическими методами.

Kirichenko G.S., Zacerklyanyi M.M., Ukraine, Kharkiv

NEW APPROACH TO RS-STEGANALYSIS

In report the ways of improvement of method of RS-steganalysis are offered. The rules of division of sets are formulated. Ones related to transformation of pixels, on subsets with definite probabilities transitions. Generalization for the masks of any size is done. The examples of the using of the firsttime fitting are resulted for images steganalysis, which created with some steganography methods.