

# СКРЫТНАЯ ПЕРЕДАЧА ИНФОРМАЦИИ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАВНОМЕРНЫХ СВЕРТОЧНЫХ КОДОВ

АЛЬ-АЛЕМ АХМЕД САИД, А.И. КОРОЛЁВ

Сверточные коды с алгоритмом порогового декодирования обеспечивают реализацию ряда дополнительных функций при передаче информации по каналу связи без снижения корректирующей способности кода. Максимальную кратность (длину) корректируемых пакетных ошибок обеспечивают равномерные сверточные коды.

Данное свойство равномерных сверточных кодов положено в основу обеспечения скрытной передачи информации. Сущность метода скрытной передачи информации состоит в искусственном введении при передаче символов кодовой последовательности пакетов ошибок, корректируемых выбранным равномерным сверточным кодом.

В процессе кодирования "особо важной информации" равномерным сверточным кодом в канал связи передаются только проверочные символы, а информационные символы "особо важной информации" заменяются нулевыми символами кратностью, равной длине корректируемого пакета ошибок равномерного сверточного кода.

На приемной стороне переданная нулевая последовательность будет восприниматься канальным декодером как пакет ошибок, который будет исправлен и тем самым будет восстановлена исключенная при передаче "особо важная информация".

Для повышения скрытности передачи информации, а также исключения на приемной стороне некорректируемых пакетных ошибок, сформированные кодовые символы подвергаются псевдослучайному перемежению.