

## Список литературы

1. Shema M. Seven Deadliest Web Application Attacks (Syngrass Seven Deadlest Attacks).— Syngress Publishing, Inc. Elsevier, Inc. 30 Corporate Drive Burlington, 2010.
2. XSS Attacks – Cross Site Scripting Exploits and Defense / S. Fogie [et al.]. Syngress Publishing, Inc. Elsevier, Inc. 30 Corporate Drive Burlington, 2011. 28 p.

## ГИБКИЕ МНОГОСЛОЙНЫЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ЭКРАНЫ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ УРОВНЯ ПОМЕХ СРЕДСТВ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

У.М. Харма, Н.Н. Гринчик

Разработана и апробирована методика изготовления гибких многослойных электромагнитных экранов, характеризующихся значениями коэффициента передачи электромагнитного излучения в диапазоне частот 0,7...17 ГГц, изменяющимися в пределах от –30 до –40 дБ и значениями коэффициента отражения электромагнитного излучения, изменяющимися в пределах от –5 до –15 дБ. Эти экраны состоят из пяти слоев. Их первый, третий и пятый слои (относительно фронта распространения электромагнитных волн) выполнены на основе влагосодержащей плотной целлюлозы. Влагосодержание каждого следующего из указанных слоев превышает влагосодержание предыдущего. Второй и четвертый слои электромагнитных экранов, изготовленных в соответствии с предложенной методикой, выполнены на основе углеродосодержащего материала. Такие экраны могут быть использованы для изготовления изделий, предназначенных для снижения уровня побочного электромагнитного излучения средств вычислительной техники.

## LDPC-КОДЫ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

А.В. Хмелевский

Корректирующие коды получили широкое применение в задачах защиты информации. В настоящее время такие коды представлены в многочисленных технических приложениях, например, в стандартах CCSDS 101.0-B (Consultative Committee for Space Data Systems), ITU-T G.975.1 (International Telecommunication Union) и IEEE 802.16 (The Institute of Electrical and Electronics Engineers).

Одними из таких кодов являются коды с малой плотностью проверок на четность (LDPC-коды).

Целью исследования является разработка новой методики комплексной оценки помехоустойчивых кодов, применяемой на предварительном этапе построения систем, реализующих защиту информации в высокоскоростных каналах передачи данных.

В работе были получены следующие результаты.

1. Разработана новая, научно обоснованная методика комплексной оценки помехоустойчивых кодов, которая может применяться на начальном этапе разработки систем помехоустойчивого кодирования, позволяющих с заданной достоверностью гарантировать защищенность целостности данных от разрушающих воздействий в высокоскоростных каналах передачи данных, реализуя механизмы защиты информационных символов. Отличительной особенностью данной методики является то, что она оперирует комплексным набором показателей для оценки кода, учитывает различные аспекты использования данного типа кодов и предназначена для оценки возможности и способов построения систем декодирования с применением рассматриваемого типа кодов. Методика приведена на примере LDPC-кода.

2. Выявлена взаимосвязь алгоритмов декодирования LDPC-кода, которая позволяет раскрыть иерархическую вложенность данных алгоритмов и сделать вывод о том, какой алгоритм является наиболее релевантным для определенной системы передачи данных с заданными параметрами.