

к.т.н. О.В. Потій

ЗМІСТОВНА МОДЕЛЬ ЗРІЛОСТІ ПРОЦЕСІВ ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ

На сучасному етапі розвитку теорії захисту інформації є дуже актуальною задачею створення наукових та методичних основ управління захистом інформації. При цьому захист інформації розглядається як спеціальна діяльність, яку здійснює персонал організації з метою забезпечення конфіденційності, цілісності, доступності й спостережності інформації та пов'язаних з нею ресурсів, а також гарантій захисту. Пропонується концепція процесного підходу до управління захистом інформації, одним з елементів якої є модель зрілості процесів. Під зрілістю процесів захисту інформації розуміють сукупність спеціальних властивостей процесу, що обумовлюють його здатність досягти запланованої мети та результатів згідно з його призначенням. У доповіді пропонується змістовна модель зрілості, що розроблена шляхом обґрунтування множини властивостей зрілості та визначення зв'язків між таким поняттями, як ознака зрілості, показник зрілості, властивість зрілості, процес захисту інформації.

к.т.н. І.В. Рубан, М.Н. Колмыков, Ю.В. Данюк

АЛГОРИТМ БЫСТРОГО ФОРМИРОВАНИЯ ТРАНСФОРМАНТЫ ДИСКРЕТНОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ХАРТЛИ РАЗМЕРНОСТИ 16×16 ЭЛЕМЕНТОВ

Использование быстрых алгоритмов в ортогональных преобразованиях позволяет уменьшить количество арифметических операций, время выполнения преобразования и упростить техническую реализацию методов обработки информации на основе этих преобразований. С целью повышения эффективности дискретного преобразования Хартли (ДПХ) предлагается алгоритм быстрого формирования трансформанты ДПХ размерности 16×16 элементов, который включает в себя следующие этапы: 1) перестановка порядка вычисления коэффициентов ДПХ; 2) расчет промежуточных переменных; 3) вычисление коэффициентов с использованием промежуточных переменных; 4) формирование выходного массива элементов трансформанты в соответствии с их адресным размещением. В результате применения алгоритма при расчете трансформанты 16×16 можно сократить количество операций умножения на 70 %, сложения/вычитания – на 60 %.

к.т.н. А.В. Ленишин

ОСОБЛИВОСТІ ОЦІНКИ ЗРІЛОСТІ ПРОЦЕСІВ ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ

Об'єктивною рисою, притаманною задачі оцінки зрілості процесів захисту інформації, є неможливість визначення лише кількісних показників та критері-