

малоресурсной криптографии для каждого приложения с учетом заданных требований, представляет собой сложную многопараметрическую задачу.

Задачей для исследований является также допустимый уровень снижения безопасности при реализации «легковесной криптографии». Так в [1, 2] предлагается использовать симметричные алгоритмы с длиной ключа 80 и 128 бит. Однако без смены ключа сегодня данные алгоритмы уже не могут считаться криптостойкими.

#### **Литература**

1. Жуков А.Е. Легковесная криптография. Часть 1 // Вопросы кибербезопасности. 2015. Вып. № 1 (9), С. 26–43.
2. Жуков А.Е. Легковесная криптография. Часть 2 // Вопросы кибербезопасности. 2015. Вып. № 2 (10). С. 2–10.

### **СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ОТ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО ДОСТУПА В ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ БАНКОВСКИХ СИСТЕМАХ**

П.Л. Волынец

В последние годы бурное развитие информационных технологий, появление новых способов передачи информации, увеличение объемов и скорости передаваемой информации привело к необходимости смены действующих децентрализованных банковских систем на более современные централизованные комплексы. Централизация системы позволяет быстрее производить расчеты, выполнять клиентские операции и вести мониторинг своего бизнеса, сокращая издержки на сопровождение и развитие многих систем одновременно.

Система на основе решений от компании SAP позволяет решать огромный спектр задач с ведение единой базы, с возможностью интеграции с другими система по различным каналам, имеет гибкую систему настроек и возможность самостоятельного создания необходимых программ для конкретной организации.

Однако при расширении функциональности собственными разработками внутри системы появляются проблемы с мониторингом работы пользователей в системе стандартными средствами для выявления ошибок и противоправных действий. Также появляются проблемы с ограничениями прав доступа к собственным разработкам стандартными средствами. Появляется также необходимость внедрения собственных расширений в стандартные программы для изменения работы базовых программ для определенных бизнес процессов.

Для решения данных проблем были разработаны методы ведения журналов и информирования пользователей, реализованы методы проверки полномочий в собственных разработках и расширениях стандартных программ, реализуются и совершенствуются методы анализа программного кода на возможные уязвимости и ошибки, анализ противоречий в ролях доступа у пользователей, анализ тривиальности паролей у системных пользователей.

Переход к централизованным решениям благоприятно сказывается на скорости работы системе, едином ведении всей необходимой отчетности и позволяет контролировать все процессы в системе в любое время в реальном времени.

#### **Литература**

1. Андерсон Дж. Лучшие практики внедрения SAP. 2011
2. Danielle Larocca Signoril. SAP Query Reporting

### **СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ СЛЕЖЕНИЯ ЗА ЗАДЕРЖКОЙ ПСЕВДОСЛУЧАЙНОГО СИГНАЛА С ИНВЕРСНОЙ МОДУЛЯЦИЕЙ**

С.А. Ганкевич

Среди систем слежения за задержкой псевдослучайного сигнала с инверсной модуляцией наиболее известны системы со снятием модуляции на входе путем суммирования по модулю два входной последовательности с ее копией, задержанной на длительность элементарной посылки, и системы с обратной связью по решению.