

клиента, обеспечения банковской тайны и защищенного информационного обмена, — с другой. Поэтому проблема обеспечения безопасности в электронных платежных системах является весьма актуальной.

Наиболее существенна такая проблема в системах электронной коммерции В2С типа, где покупатель или плательщик (физическое лицо) и продавец или получатель денежных средств (юридическое лицо) лично не знают друг друга, сделки, как правило, разовые, что обуславливает высокую степень недоверия. В настоящее время для обеспечения безопасности подобных платежей используются следующие подходы: взаимная аутентификация участников (покупатель, продавец, банк-эквайер, банк-эмитент) системы электронной коммерции и их оборудования, обеспечение конфиденциальности и целостности передаваемых сведений в такой системе, что реализуется применением широко спектра соответствующих средств защиты. Существенной проблемой на сегодняшний день является то, что использование одного и того же персонального компьютера покупателем, как для проведения платежа, так и для получения информации в сети Интернет, не связанной с оплатой товаров или услуг, приводит, как правило, к внедрению на персональный компьютер вредоносных программ и в конечном итоге потерям финансовым — со стороны покупателя и репутации — со стороны продавца. Таким образом, для обеспечения безопасности платежей в системах электронной коммерции В2С типа, наряду с используемыми средствами защиты платежа, обязательным является выполнение банковских транзакций с выделенного персонального компьютера, оснащенного необходимым программным обеспечением, который должен использоваться исключительно для платежей.

## **МАЛОГАБАРИТНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ЗВУКОИЗОЛЯЦИИ**

Д.Э. ОКОДЖИ, С.Н. ПЕТРОВ, А.М. ПРУДНИК

Разработана стендовая установка для измерения звукоизоляции плоских образцов, которая позволяет за малое время провести оценку собственной звукоизоляции образца и произвести отбор образцов с наилучшими показателями звукоизоляции из некоторого числа исследованных.

Для определения величины звукоизоляции с высокой точностью необходимо выявить отдельные элементы установки, вносящие погрешности в процесс измерений и скомпенсировать эти погрешности. Такими элементами является приемо-передающий тракт установки, корпус и способ фиксации образца. Источник звука и усилитель не должен иметь существенных завалов формы АЧХ, это же касается и микрофонного предусилителя. Корпус установки, в силу своих геометрических размеров, обладает рядом собственных резонансных частот. Фиксация образца между фланцами установки осуществляется с помощью червячной передачи. Для обеспечения одинаковых условий измерений прижимная сила, прикладываемая к образцу должна быть постоянной для каждого проведенного измерения.

## **МЕТОД МОДИФИЦИРОВАННОГО СИНГУЛЯРНОГО СПЕКТРАЛЬНОГО АНАЛИЗА ДЛЯ ЗАШИФРОВАННОЙ НА ОСНОВЕ ДИНАМИЧЕСКОГО ХАОСА ИНФОРМАЦИИ**

А.В. СИДОРЕНКО, И.В. ШАКИНКО

Широкое распространение телекоммуникационных систем в повседневной жизни приводит к появлению задач для обеспечения защиты информации различного характера. Использование динамического хаоса для хаотических систем защиты информации обусловлено способностью хаотических отображений реализовать скрытость передачи зашифрованной информации.