**ОЦЕНКА МЕРЫ ЛИНЕЙНЫХ КОРРЕЛЯЦИОННЫХ СВЯЗЕЙ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ**

В.К. ЖЕЛЕЗНЯК, Д.С. РЯБЕНКО, С.В. ЛАВРОВ, Е.С. БОРОВКОВА

Полоцкий государственный университет

Математическое описание колебаний сложной системы для оценки защиты информации является весьма трудоемкой задачей из-за несовершенства схемно-конструктивных решений элементов сложных систем, подверженных динамическим воздействиям, снижающих качество функционирования. Разработка сложных систем без исследования требований, повышающих качество защиты информации на всех стадиях жизненного цикла функционирования является актуальной задачей. Важным является определение показателя эффективности. Эффективность целенаправленной деятельности по защите информации устанавливается системным подходом. Сложная система исследуется во взаимосвязи с внешней средой и внутренними информационными связями. Предложен анализ для оптимальности схемно-конструктивных решений проблемы оценки линейных множественных корреляционных связей, парных корреляционных связей из их множества с учетом связей каждой пары при воздействии всех других связей между собой с данной парой, и наконец, частной корреляции, которая представляет линейные связи только пары с исключением связей всех других пар.