

ОЦІНКА ЗАХИЩЕНОСТІ КОМП'ЮТЕРНОЇ СИСТЕМ НА ОСНОВІ ДИСПЕРСІЙНОГО АНАЛІЗУ МЕРЕЖЕВОГО ТРАФІКУ

*д-р. техн. наук, с.н.с. С.Г. Семенов, магістр. Я.Л. Боклаг,
Національний технічний університет "Харківський політехнічний
інститут", м. Харків*

Сучасні методи імітаційного моделювання дозволяють накопичувати результати статистичних випробувань і ефективно проводити обробку отриманих даних, в тому числі виконувати порівняння випадкових параметрів процесу з метою виявлення значимості розходження чи збігу характеристик. Один із найбільш розвинутих методів такої обробки, оснований на оцінці відношень дисперсій, дозволяє підтвердити або спростувати статистичну гіпотезу про однорідність результатів моделювання по показнику розсіювання (дисперсії).

В докладі проведено оцінку захищеності комп'ютерної системи на основі дисперсійного аналізу мережевого трафіку.

Отримані результати експериментальних досліджень статистичних властивостей мережевого трафіку показує, що апарат дисперсійного аналізу дає надійний механізм перевірки однорідності мережевого трафіку. Його рекомендується використовувати для вдосконалення механізмів моніторингу мережевої активності окремих служб в мережах, в тому числі для виявлення і запобігання вторгнення.