**Мустафа Акрам Ареф Найеф. Розробка засобів ефективного вибору та реалізації алгоритмів захисту інформації в комп'ютерних системах: дисертація канд. техн. наук: 05.13.13 / Національний технічний ун-т України "Київський політехнічний ін- т". - К., 2003.**

**Акрам Ареф Найеф Мустафа**. Розробка засобів ефективного вибору та реалізації алгоритмів захисту інформації в комп’ютерних системах. – Рукопис.

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.13.13. – Обчислювальні машини, системи та мережі. – Національний технічний університет України ”КПІ”, Київ, 2003.

Дисертація присвячена питанням підвищення ефективності комплексного тестування та реалізації алгоритмів захисту інформації в комп’ютерних системах та мережах. Запропоновано модифікації хеш-алгоритмів, які зберігаючи рівень захищеності дозволяють організувати паралельне обчислення часткових хеш-сигнатур. Для ефективного тестування потокових алгоритмів запропоновано використання нелінійних відтворюючих моделей. Розроблено алгоритм побудови таких моделей для визначення складності двійкової послідовності довжиною n, реалізація якого потребує часу пропорційного nlog2n.