

АНОТАЦІЯ

Кваліфікаційна робота складається з пояснювальної записки (63 стр., 9 рис., 1 таблиця).

Дипломний проєкт присвячений розробці комп'ютерної системи з захисту інформації і використання гіперкомплексних числових систем.

Використання гіперкомплексних числових систем у системах захисту інформації надає високі показники стійкості до взлому

У ході розробки:

- проведено аналіз сучасних методів захисту інформації, алгоритмів захисту інформації;
- сформульовані вимоги до гіперкомплексних числових систем, що можуть бути застосовані у системах захисту інформації;
- реалізовано комп'ютерна система захисту інформації з використанням гіперкомплексних числових систем та оцінена ефективність їх застосування.

Ключові слова: комп'ютерна система, гіперкомплексні числові системи, захист інформації, криптографічні алгоритми.

ABSTRACT

The qualification paper consists of an explanatory note (_63 pages, 9 pictures, 1 table).

The diploma project is devoted to the development of a computer system for information protection and the use of hyper-complex numerical systems.

The use of hyper-complex numerical systems in information protection systems provides high indicators of resistance to hacking

During development:

- analysis of modern information protection methods, information protection algorithms was carried out;
- formulated requirements for hyper-complex numerical systems that can be applied in information protection systems;
- a computer information protection system using hyper-complex numerical systems was implemented and the effectiveness of their application was evaluated.

Keywords: computer system, hypercomplex numerical systems, information protection, cryptographic algorithms.