

## АНОТАЦІЯ

Обсяг роботи: 100; кількість ілюстрацій 23, кількість бібліографічних найменувань за переліком посилань 20.

Метою даної роботи є забезпечення інформаційної безпеки Інтернету речей для захисту даних від можливих подразників шляхом вибору оптимального алгоритму способів(методів) захисту. Ціллю даного аналізу є створення алгоритму забезпечення безпеки. Практичні задачі, що вирішено в проекті: аналіз роботи IoT, його архітектур, топологій та протоколів; огляд систем для практичного застосування IoT; розгляд можливих загроз, на прикладі «розумного дому»; розгляд способів захисту IoT; розробка алгоритму на основі існуючих та власних способів забезпечення інформаційної безпеки IoT задля забезпечення безперервної роботи мереж.

Ключові слова: Інтернет речей, технологія ZigBee, Z-wave, стандарт IEEE 802.15.4, аутентифікація, безпека IoT.