

АНОТАЦІЯ

Дипломну роботу виконано на 54 аркушах. Вона містить 2 додатки та перелік посилань на використані джерела з 14 найменувань. У роботі наведено 18 рисунків та 4 таблиці.

Дана дипломна робота присвячена дослідженню існуючих алгоритмів та розробці системи контролю якості зберігання зерна в зерносховищах.

У роботі проведено якісний аналіз існуючих на даний момент платформ Інтернету речей. Для виконання поставленого завдання було обрано платформу ThingsBoard з відкритим кодом. Розглянуті математичні методи аналітичної обробки даних основних показників зберігання зерна. Розроблено програмне забезпечення, яке автоматично збирає інформацію з датчиків температури та вологості, що розташовані у зерносховищах та назовні. Запропонована системи підтримки прийняття рішень для автоматичного контролю системи аерації в зерносховищі.

На основі матеріалів дипломної роботи були написані та опубліковані тези доповідей на десятій науковій конференції магістрів та аспірантів «Прикладна математика та комп'ютинг» (ПМК – 2018).

Ключові слова: зерносховище, платформа Інтернету речей, датчики вологості зерна, датчики температури зерна, система аерації.