

Анотація

Тема даного дипломного проекту – «Система ультразвукового контролю зварних з'єднань труб» – при виконанні даного проекту була переглянута велика кількість методів контролю зварних з'єднань. Виконана система являється оптимальним технічним рішенням в плані ціни її створення, простоти в експлуатації, та надійності. В процесі роботи над проектом було розроблено деталювання та складальне креслення приладу, схема структурна, схема функціональна, алгоритм роботи та електрична принципова схема на сучасній елементній базі. Були запропоновані алгоритми фіксування координат, які дозволяють створювати карти дефектів та спростити їх відображення. Згідно з методикою розраховано економічні показники, кошторис та розглянуто питання стосовно охорони праці.