

Анотація

Тема дипломного проекту: «Ультразвукова система для контролю бетону».

Об'єм дипломного проекту 71 сторінки, він вміщує 32 ілюстрацій, 2 таблиці, 9 джерел літератури, 16 додатків.

Ключові слова: бетон, міцність, ультразвуковий метод, система, п'єзоефект,.

Об'єктом дослідження є ультразвукова система для контролю бетону, предметом дослідження – структурна, функціональна, принципова електрична схеми, аналоговий та цифровий тракту системи, ультразвуковий перетворювач.

Дипломна проект складається із вступу, п'яти розділів і висновків.

У вступі дипломного проекту приведені сфера застосування та актуальність контролю виробів з бетону. Перший розділ присвячений класифікації та опису методів контролю бетону, факторів впливу на характеристики бетону, методику контролю. Другий розділ вміщує в собі теоретичний розрахунок параметрів, необхідних для розробки системи та підбір елементної бази. Третій розділ присвячений конструкції перетворювача та методу його виготовлення. У четвертому розділі описано конструкцію системи. П'ятий розділ присвячений розрахунку похибок електронних компонентів системи.

Висновки вміщують в собі підсумки проведеної роботи та актуальність розробки.