

## **Анотація**

Дипломний проект на тему: «Пірометр спектрального відношення» присвячений розробці скануючого пірометра спектрального відношення. Робота виконана студентом кафедри «Приладів і систем неруйнівного контролю» (НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського»), Гололобом Дмитром.

Проект обсягом 71 сторінку складається з вступу, 5-ти розділів, загальних висновків, списку використаної літератури та містить 35 ілюстрацій, 6 таблиць, 11 літературних джерел та додатки.

В першому розділі проекту обґрунтовується вибір методу контролю з урахуванням всіх переваг та недоліків, а також розроблено структурну схему приладу. Другий розділ містить в собі розрахунок оптичної схеми та електричної. Також в ньому розроблена функціональна схема роботи приладу. В цьому розділі розраховуються вузли електричної схеми (аналого-цифровий перетворювач (АЦП), оперативний запам'ятовуючий пристрій (ОЗП), мікроконтролер та інші). Третій розділ присвячений розробці алгоритму роботи приладу.

Дипломний проект виконано відповідно до поставленого завдання. Даний прилад можна застосовувати у промисловості.