

# Пристрій лазерної спектроскопії

Розробив:ст.гр. ЛТО-16 сп.  
Завірюха С.М.  
Науковий керівник: к.т.н  
Тарновський М.Г.

Метою даної дипломної роботи є розробка лазерного спектрометра.

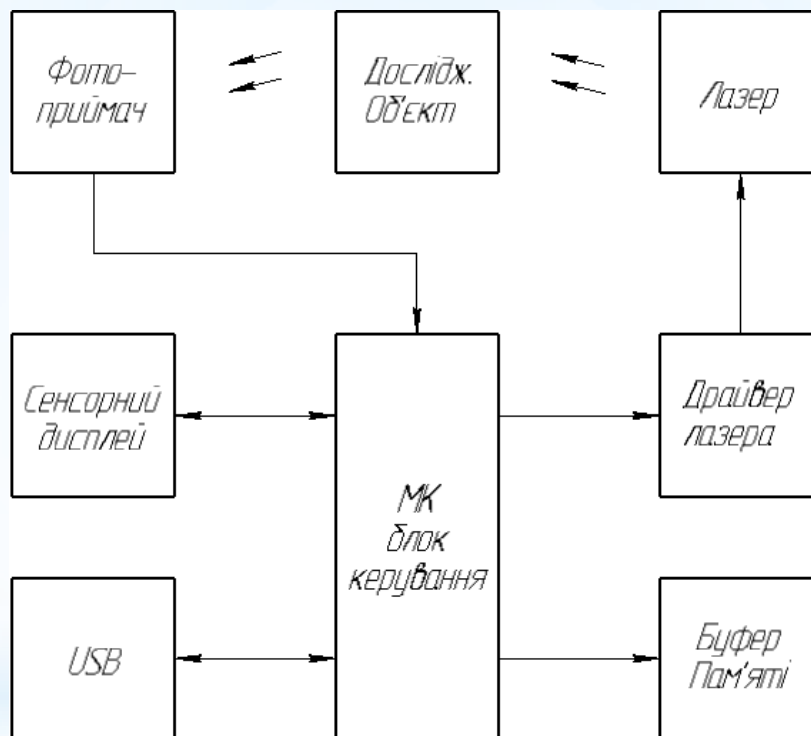
Основні задачі що розв'язувалися для досягнення поставленої мети:

1. Аналіз підходів до застосування лазерів у спектроскопії
2. Визначення структурної організації пристрою лазерної спектроскопії
3. Розробка функціональної схеми.

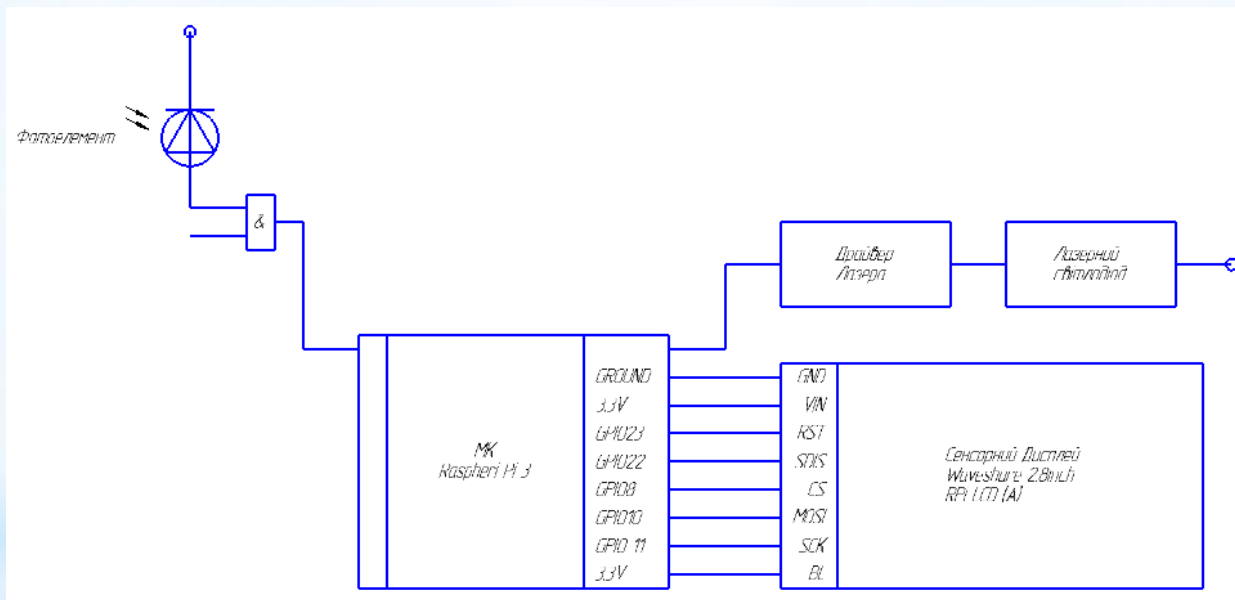


**Спектрометр це - спектральний прилад зі сканувальним пристроєм, який за допомогою фотоелектричних приймачів дає змогу кількісно оцінювати розподіл енергії у спектрі. Використовується в оптоелектроніці, в медицині та в біології**

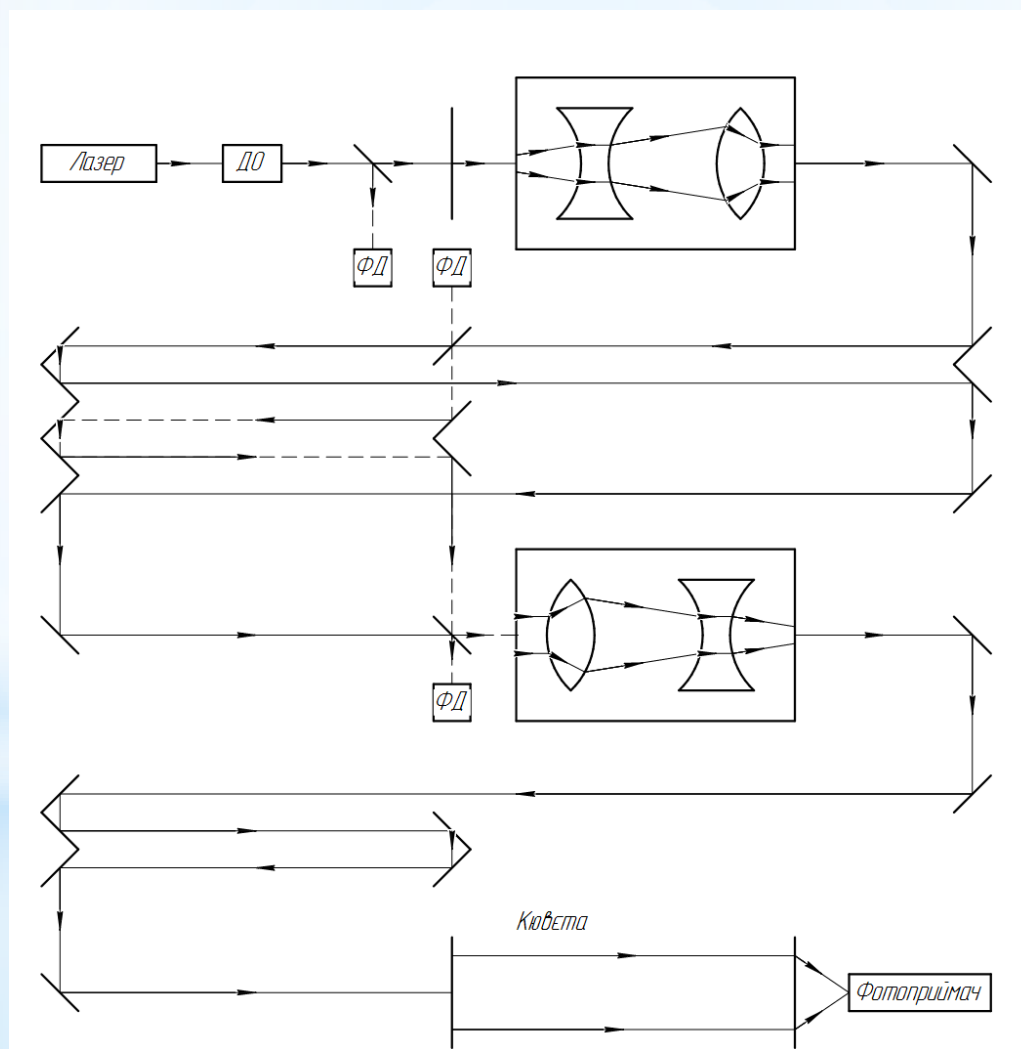
## Структурна схема лазерного спектрометра з використанням одноплатного мікрокомп'ютера



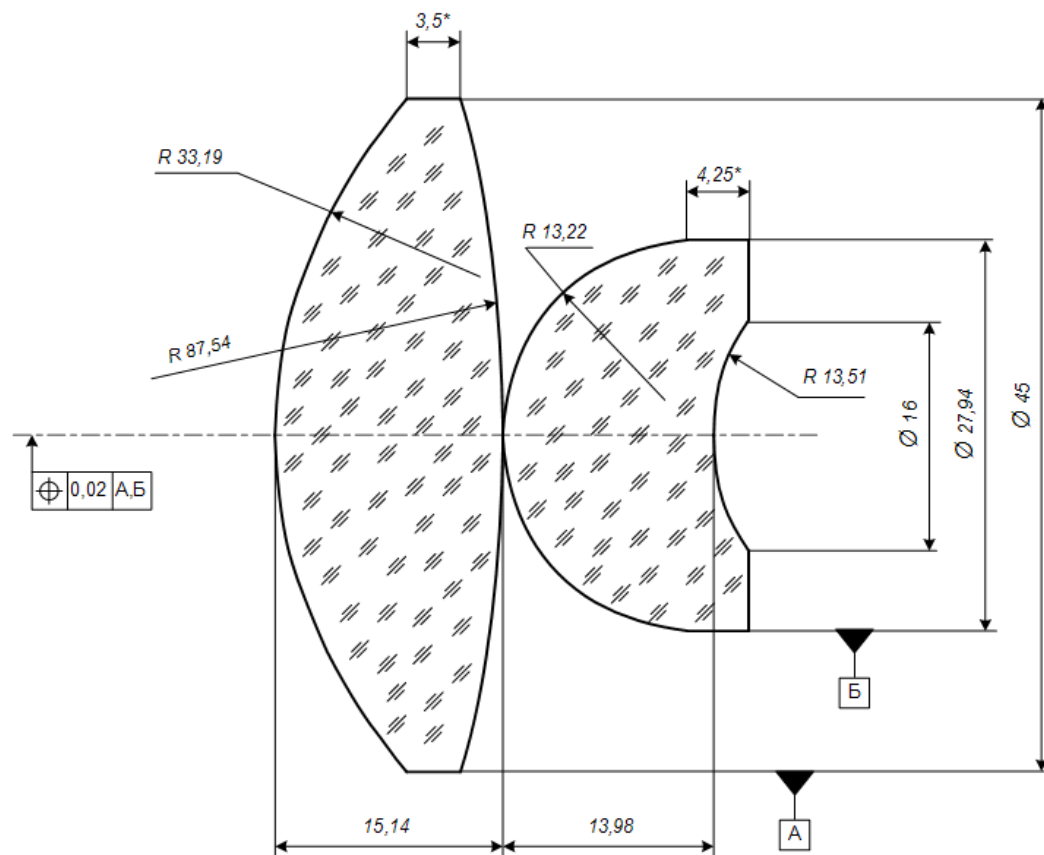
# Функціональна схема лазерного спектрометра



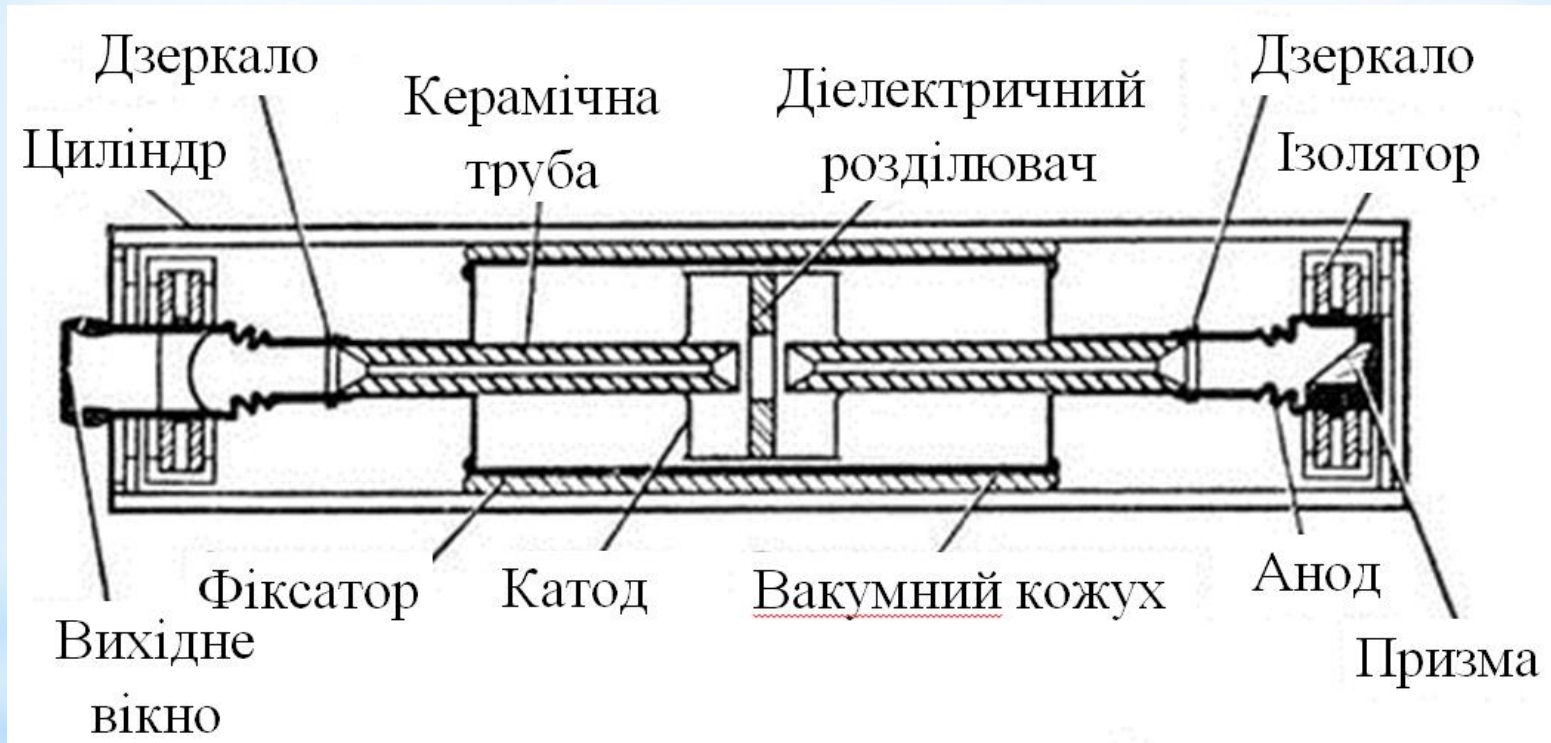
# Оптическая схема лазерного спектрометра



# Схема об'єктива



# He-Ne лазер





**Дякуємо за увагу**