

## Аннотация

Пояснительная записка 65 страниц, 7 таблиц, 47 рисунков, 19 источников.

ПЗС – прибор с зарядовой связью, КМОП – структура металл-оксид-полупроводник.

Задача заключается в организации передачи на компьютер в режиме реального времени непрерывного видеоизображения исследуемой спектральной картины с последующим ее анализом.

Цель работы – разработка блока электронного управления и видеофиксации оптического дифракционного спектрометра.

В процессе работы были рассмотрены основные теоретические и практические этапы разработки электронной схемы оптического дифракционного спектрометра.

Рассматриваются вопросы техники безопасности жизнедеятельности.