

## Аннотация

Пояснительная записка 52 страницы, 5 таблиц, 52 рисунка, 17 источников.

ДР – дифракционная решетка, ПЗС – прибор с зарядовой связью, ЛД – лазерный диод, СИД – светоизлучающий диод.

Задача заключается в разработке конструкции и оптической схемы дифракционного спектрометра.

Цель работы – разработка оптической части дифракционного спектрометра для исследования характеристик источников излучения.

В процессе работы были рассмотрены основные теоретические и практические этапы разработки оптической части дифракционного спектрометра.

Рассматриваются вопросы техники безопасности жизнедеятельности.