

Аннотация

Пояснительная записка 60 страниц, 6 таблиц, 49 рисунков, 29 источников.

ИОИ – источники оптического излучения, фотоприёмники, ВАХ – ватт-амперная характеристика, АПК – аппаратно-программный комплекс, КП – кросс-плата, спектральная характеристика.

Разрабатывается комплекс для исследования приёмников оптического излучения с использованием аппаратно-программного комплекса NI ELVIS II и среды разработки программного обеспечения NI LabVIEW.

Цель работы – создать лабораторный практикум для студентов ВУЗа связи и информатики для улучшения понимания работы фотоприёмников.

В процессе выполнения работы рассматриваются основы конструкции, характеристики и параметры источников оптического излучения и фотоприёмников, особенности аппаратно-программного комплекса NI ELVIS II и среды разработки программного обеспечения NI LabVIEW, особенности схемотехнической и программной частей разрабатываемого комплекса.

Рассматриваются вопросы техники безопасности жизнедеятельности.