

Методические указания к лабораторной работе №2

ИЗУЧЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ И ХАРАКТЕРИСТИК ОПТИЧЕСКИХ УСИЛИТЕЛЕЙ

1. Цель работы:

Целью работы является изучение основных типов оптических усилителей для оптических систем передачи и их характеристик

Порядок выполнения работы

1. Лабораторная работа запускается файлом «Усилители.exe»
2. Номер варианта соответствует последней цифре в номере пароля. Цифра 0 соответствует варианту №10.
3. Выберите в верхней строке меню пункт «Теоретическая часть». Изучите все разделы данного пункта: Введение, Примесные оптические усилители, Оптические усилители Рамана, Полупроводниковые оптические усилители. Внимание! Без изучения всех пунктов данного раздела тестирование будет недоступно.
4. Пройдите тест к лабораторной работе (пункт верхней строки меню «Тест»). Тест считается пройденным, если Вы ответили правильно не менее чем на 17 вопросов из 20. Вопросы и правильные ответы приведите в отчет. Приведите в отчет скриншот с результатом прохождения теста. Внимание! Без прохождения теста пункт «Задачи» будет недоступен.
5. Выберите пункт «Задачи». Решите предложенные 3 задачи. Приведите решение задач. Приведите скриншоты с результатом решения задач. Пример решения доступен при нажатии кнопки «Help» в правом нижнем углу.

Отчет должен содержать:

1. Название лабораторной работы
2. Цель работы
3. Результат прохождения теста (скриншот) и ответы на вопросы.
4. Решение задач (приведено решение и ответ). Скриншоты с проверкой правильности решения.