

Примеры индивидуальных заданий

1. Передающие оптические модули для систем связи. Конструкции и параметры.
2. Оптические фильтры. Конструкции, параметры, применение
3. Приемные оптические модули для систем связи. Конструкции и параметры.
4. Мультиплексоры спектрального уплотнения. Конструкции и параметры.
5. Оптические изоляторы и циркуляторы. Принципы действия, конструкции и параметры
6. Оптические усилители на основе рассеяния Рамана. Конструкции и параметры.
7. Оптическая рефлектометрия
8. Пассивные оптические сети. Технологии GPON, GEPON.
9. Методы компенсации хроматической дисперсии в оптических волокнах
10. Виды модуляции оптического излучения, применяемые в системах связи. Модуляторы.