**Вопросы**

1. В чем сущность методов светопропускания, их достоинства и недостатки?
2. Каким образом проводят измерения межмодовой дисперсии импульсным методом?
3. В каких приделах находятся основные метрологические характеристики оптических рефлектометров?
4. По какой формуле рассчитывается коэффициент распространения ?
5. Как нормируется испытательное напряжение?

**Кейс-задания**

Задание 2.

Определить затухание волоконно-оптической линии, если мощность входного сигнала Рвх, мВт, а мощность выходного сигнала Рвых, мВт.

Таблица 2 – Исходные данные к задаче № 2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Pвх,  мВт |  | 0,5 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Pвых,  мВт |  | 0,005 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| α, дБ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Задание 7.

Таблица 3 - Исходные данные к задаче № 4

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| М |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| αА/В |  | 0,5 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| αВ/А |  | 0,44 |  |  |  |  |  |  |  |  |

При измерении в направлениях А/В и В/А строительной длины кабеля были получены оценки коэффициента затухания ОВ αА/В и αВ/А, соответственно. Определить коэффициент затухания исследуемого ОВ.