

1. OTDR
2. Disperzija, kaj je to, kako se borimo proti njej, kako bi jo izmeru? vse o disperziji skratka.

1. Nariši graf odvisnosti optične moči od toka pri polprevodniškem laserju
2. Zakaj imajo DFB laserji povratno vezavo
3. Disperzija v enorodovnem vlaknu

1. Zakaj se je v optičnih komunikacijah najbolj uveljavila valovna dolžina 1550 nm?
2. Opiši polprevodniški laser in povej kako ga napajamo!
3. Opiši kako kolenski tok pri laserju (ne spomnem se če je bil omenjen tip laserja), narašča/pada v odvisnosti od temperature, na kaj moramo paziti pri tem?

1. Amplitudni modulator opis delovanja in skica
2. katera temperatura bolj škoduje laserju nizka ali visoka in zakaj
3. zakaj se je uveljavilo spektralno okno 1550nm

1. Kako se borimo proti disperziji
2. Razlika med optičnimi vlakni in bakrenimi žicami
3. Kako merimo disperzijo
4. OTDR meritev

1. Zakaj imajo DFB laserji povratno vezavo.
-Ker imajo ožji spekter od polprevodniških
-zato da se ojača svetloba iz laserja in s tem k se "odbije" nazaj se ne spremeni valovna

1. zakaj je 1550nm najbolj uporabn (najmn slabljenja)
2. kere vrste disperzije mammo v enorodovnem vlaknu (valovodna, snovna, polarizacijska)
3. graf za laser I(U)

1. Katere vrste disperzije poznaš
2. Koliko se odbije na meji steklo/zrak
3. Kako merimo disperzijo
4. Zakaj se je uveljavila tehnologija 850nm (1.spektralno okno)

1. kako se borimo proti disperziji?
2. kako deluje DFB laser?
3. kako deluje OTDR?

1. Zakaj uporabljamo OTDR merilnik?
2. Kako se spreminja kolenski tok v odvisnosti od temperature(al neki taza) ?
3. Kako izdelamo optično vlakno?

1. Zakaj povratna vezeva pri DFB-ju? ODG: Število rezonančnih frekvenc lahko znižamo z uporabo frekvenčno odvisnih zrcal oziroma z uporabo porazdeljene povratne vezave

2. Kako lahko merimo slabljenje na opt. vlaknu.

1. Katere disperzije so prisotne v enorodovnem vlaknu?
2. Koliko svetlobe se odbije na meji steklo-zrak?

3. Kako vežemo DFB laser. (tokovni vir na prevodni in valenčni pas, ali napetostni vir z uporom, vežemo v prevodno smer)

1. Zakaj se je v optičnih komunikacijah uveljavila valovna dolžina 1550nm?

2. Kaj je OTDR?

3. Vrste modulatorjev in opis.

1. Zakaj je nebo modro

2. Kako se borimo proti disperziji

3. Razlika med popolnim odbojem in Brewsterjevimi kotom

4. Neki modulator z LiNbO₃ za opisati ali neki tuzga =)