

Оптическа дисперсия

Разпръскването на лъчите (modal dispersion) е ефект, който се получава при предаване на информация по многомодов оптически кабел. При него в оптично влакно се излъчват снопове кохерентна светлина с различна дължина на вълната. Те се разпространяват в оптичното влакно чрез пълно вътрешно отражение. Понеже светлинните вълни с различна дължина на вълната се отразяват под различен ъгъл, те изминат различен път за различно време. Тези времезакъснения ограничават използваната честотна лента и максималната дължина на оптическите кабели.