

Stokesův posun

Stokesův posun označuje rozdíl mezi excitační vlnovou délkou a emisní vlnovou délkou. Emisní záření má menší energii, tedy menší frekvenci, tedy větší vlnovou délku než excitační záření, což má za následek posun emisního spektra oproti excitačnímu směrem k IR (infrared) oblasti. Této vlastnosti se využívá při využití fluorescenčních barviv a sond. Vlnová délka laseru použitého k excitaci je tedy nižší než vyzářená vlnová délka fluoroforu.