

Equipamento DRLFP e TLFP 2009



- A fotólise por impulso de laser em modo de reflectância difusa (DRLFP) ou em modo de transmissão (TLFP) é uma técnica que permite obter espectros de absorção de estados excitados resolvidos no tempo, neste caso com resolução temporal do nanosegundo ao segundo.
- A DRLFP é usada para estudar processos fotoquímicos resultantes da adsorção de sondas em nanocavidades.
- A fonte de excitação principal é um laser de Nd-YAG de alta potência (desde 10 mJ/P a 1200 mJ/P) e as lâmpadas monitoras são de Xe (450 W) e de W QTH (250 W). A gama espectral varrida é de 250 a 950 nm.
- A informação espectroscópica é obtida com ICCDs e a informação cinética com PMs.