

Spectroscopie par peigne de fréquence pour la spectroscopie moléculaire rapide et précise.

Lucille Rutkowski

IPR, Rennes

Les peignes de fréquences ont révolutionné la spectroscopie moléculaire en fournissant une nouvelle source laser, de haute brillance et cohérence, qui offre à la fois une grande couverture et une haute résolution spectrale. Plusieurs techniques ont été développées avec pour objectifs de tirer le meilleur parti possible de ces caractéristiques spectrales. Tout d'abord, un tour d'horizon des différentes techniques existantes et de leurs performances sera fait. Différentes applications nécessitant des mesures rapides seront ensuite abordées.