



Pomiary w laboratorium IR i Ramana

Aparatura

- FT-Raman MultiRAM (Bruker) z laserem 1064 nm ($3600\text{-}50\text{ cm}^{-1}$)
- FTIR NicoletTM iS50 (Thermo Fisher) w zakresie bliskiej, średniej i dalekiej podczerwieni ($12500\text{-}50\text{ cm}^{-1}$)
- Mikroskop FTIR NicoletTM iN10 (Thermo Fisher) ($4000\text{-}400\text{ cm}^{-1}$)
- Mikroskop konfokalny inVia Raman (Renishaw) z laserami 488 nm ($50\text{-}4000\text{ cm}^{-1}$), 514,5 nm ($100\text{-}4000\text{ cm}^{-1}$) oraz 830 nm ($10\text{-}2000\text{ cm}^{-1}$)

Możliwości pomiarowe

- Pomiary transmisyjne, absorpcyjne, odbiciowe, ATR (Ge, diament), DRIFTS
- Rozdzielczość $0,5\text{-}16\text{ cm}^{-1}$ (IR), $\sim 0,5\text{-}4\text{ cm}^{-1}$ (Raman)
- Mapowanie IR i Ramana
- Pomiary w świetle spolaryzowanym
- Zakres temperaturowy 80-850 K (Linkam THMS600) oraz 7-320 K (kriostat IR z zamkniętym obiegiem He CS202AE-DMX-1AL oraz kriostat Ramana CS204AF-DMX-20-OM-R, Advanced Research Systems)

Kontakt p.deren@intibs.pl