

Pracoviště Ramanovské mikrospektrometrie

Přístrojové vybavení

Multifunkční 3D skenovací konfokální mikroskop se spektrometrickou jednotkou
Spektrometr Nanofinder S (Tokio Instruments, Japan).

Současně využívá 2D optickou mikroskopii s vysokým rozlišením, 3D laserovou,
3D luminiscenční a 3D Ramanovu mikroskopii, což umožňuje multifunkční mikrostrukturální
trojdimenzionální analýzu s vysokým prostorovými i spektrálním rozlišením.

Nabízené aplikace

- Měření velkých vzorků s extrémně vysokým rozlišením za pomoci automatického „sešívání“
galvanometrických skenů (1000x1000 bodů) a posunu motorizovaným stolem
 - Analýza jednotlivých objektů (řádově o velikosti 5 - 10 μm)
- Mikrospektrometrické analýzy homogenních anorganických krystalických i amorfních látek
- Mikrospektrometrické analýzy a také heterogenních směsí anorganických a organických látek

