

Rentgenový práškový difraktometr

Popis/Parametry

Automatický víceúčelový difraktometr (XRD) SmartLab (RIGAKU, Japonsko) se software Guidance. Příklad lze přepínat mezi geometrií fokusačního (Bragg-Brentano) a paralelního paprsku, zdrojem záření je Co lampa. Příklad je vybaven pozičně citlivým 1D detektorem D/tex Ultra 250, který zkrátí dobu měření oproti konkurenčním detektorům téměř o 50 %. Software pro vyhodnocení PDXL2 je spojen s databází PDF-2 pro rychlou identifikaci fází.

Využití/Služby

Kvalitativní a kvantitativní fázová analýza pevných látek a tenkých vrstev.

- Identifikace a kvantifikace fází v pevných látkách jako jsou katalyzátory, nanomateriály, strusky, geologické vzorky, zbytky po spalení aj.
- Vypřesnění struktur dle Rietvelda
- Analýza tenkých vrstev v paralelním svazku.

