

Energiovo-disperzný röntgen fluorescenčný spectrometer - Thermo ARL QuantX

Energy Dispersive X-ray Fluorescence Spectrometer - Thermo ARL QuantX

Spektrometer EDXRF poskytuje kvantifikáciu hlavných, vedľajších a stopových prvkov v najširšom rozsahu vzoriek, vrátane sypkých pevných látok, granúl, sypkých alebo lisovaných práškov, tavených guľôčok, tenkých filmov, pást a kvapalín.

EDXRF Spectrometer provides major, minor, and trace element quantification across the broadest range of samples, including bulk solids, granules, loose or pressed powders, fused beads, thin films, pastes, and liquids.



Parametre

- Rýchla prvková analýza od fluóru až po urán.
- Možnosť analýzy vzoriek väčších a nepravidelných rozmerov prostredníctvom single-sample podložky alebo analýza až 10 vzoriek naraz pomocou autosamplera.
- Prvková analýza kvapalných aj práškových vzoriek.
- Možnosť analýzy vzoriek v prostredí vzduchu a vákuum.
- Možnosť pozorovania analyzovanej vzorky pomocou zabudovanej kamery.
- Možnosť voľby kolimátorov.
- Bezštandardový program UniQuant pre analýzu prvkov.
- Kompletný spektrálny profil vzoriek.
- Vysoká citlivosť pre stopovú analýzu.
- Merania hrúbky viacerých vrstiev a analýza zloženia meraných vrstiev.

Parameters

- *Rapid elemental analysis from sodium to uranium.*
- *The possibility of analyzing samples of larger and irregular dimensions using individual samples of the mat or analyzing up to 10 samples using an autosampler.*
- *Elemental analysis of liquids and powder samples.*
- *Possibility of analysis in the air environment and vacuum.*
- *The possibility of observing the analyzed sample using the built-in camera.*
- *Possibility of choosing collimators.*
- *UniQuant - Standardless Analysis for elemental analysis.*
- *Complete spectral profile of samples.*
- *High sensitivity for trace analysis.*
- *Layer measurements of several layers and analysis of the composition of the measured layers.*

Laboratórium (miestnosť)

Laboratórium analýzy a redukcie emisií tuhých znečisťujúcich látok (VC 1.19)

Laboratory (room)

Laboratory for Analysis of Solid Fuel and Particulate Matter (VC 1.19)

Zodpovedná osoba

Responsible person

Ing. Róbert Cibula