Jednotka pro TPD techniky s GC/FID analyzátorem

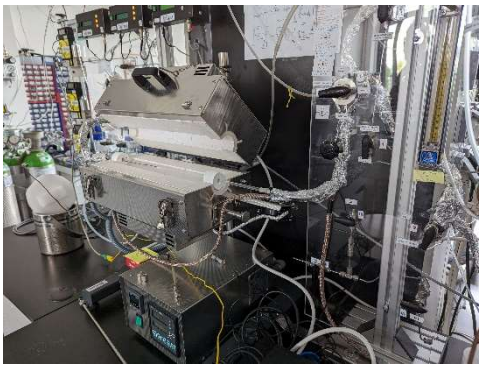
Popis/Parametry

Kontinuální laboratorní jednotka s křemenným mikroreaktorem s pevným ložem vzorku (vnitřní průměr 4 mm, délka 55 – 60 cm) pro charakterizaci katalyzátorů teplotně programovanou desorpcí (TPD) organických látek (např. anisol, guajakol, toluen) včetně měření jejich průrazových křivek a s možností pre-redukce vzorku vodíkem.

Součástí jednotky je plynový chromatograf MASTER (DANI, úpravy na míru/dodavatel Chromservis) s plamenově ionizačním detektorem (FID), který je k jednotce připojen on-line a umožňuje kontinuální nástřik a analýzu plynných směsí buď v analyzátorovém či plynově-chromatickém modu přes plynovou smyčku. Součástí GC je kolona MXT-1 (vnitřní průměr 0,53 mm, film 7 µm, délka 15 m).

Využití/Služby

Charakterizace katalyzátorů ve formě zrna pomocí teplotně programovaných technik (TPD) v plynné fázi, možnost měření adsorpčních a desorpčních křivek nejrůznějších organických látek, určení sorpční kapacity katalyzátorů, možnost redukce katalyzátorů.

Celkový objemový průtok plynu: 20 – 200 ml min^{-1} (20 °C, 101 kPa), teplotní rozsah: od okolní teploty až do 900 °C, tlak: atmosférický.

Kvalitativní a kvantitativní analýza plynných směsí během procesu TPD.