



Characterization of
particles · powders · pores

Automatické sorpční analyzáto- ry pro vývoj nových materiálů

3P Instruments vznikly přejmenováním německého Quantachromu GmbH a s využitím dlouholetých zkušeností vyvinuly nové automatické sorpční analyzáto-ry plynů a par pro charakterizaci porézních materiálů a prášků. Nadále poskytují velmi kvalitní servis, aplikační podporu i placené analýzy svým evropským zákazníkům a to v jejich aplikačních laboratořích v Německu. 3P Instruments se staly celoevropským prodejním a servisním střediskem chemisorpčních a reaktorových řešení od **Altamira Instruments** a porometrů od výrobce **Porous Materials Inc.** Všichni tyto výrobci jsou naprostými odborníky na svých trzích a poskytují kompletní řešení šitá na míru zákaznickým potřebám.



3P micro

statický-objemový fyzisorpční analyzáto- r

Rychlý automatický fyzisorpční analyzáto-
r mikropórů sa-ž třemi zcela nezávislými měřícími stanicemi osazenými tlakovými převodníky 1000;10;1 či 0,1 Torr, p^0 celami/sensory. Moderní zabudované redukčními ventily poskytují tři úrovně rychlosti evakuace a spolu s dvojitými filtry částic poskytují dostatečnou ochranu pro *in-situ* odplyňování (vč. volitelných zařízení pro odplynění). Na 10 vstupů lze připojit libovolné nekorodující plyny. Volitelná je sorpce par a stanovení hustoty. SW kromě ad-/de-sorpčních izoterem zobrazuje i kinetická data v reálném čase – pro rychlé odhalení neustálených bodů – a má možnost změny dávkování i ustalování v průběhu analýzy bez nutnosti restartu. V SW jsou nejmodernější vyhodnocovací modely (SF, HK, NLDFT, Monte-Carlo,...)

3P mixSorb

dynamický-průtočný sorpční analyzáto- r průrazů

mixSorb poskytuje jedinečné možnosti pro zkoumání libovolně složitých dynamických sorpčních procesů směsí plynů a par v bezpečném a snadno použitelném stolním provedení. Technické adsorbenty, jako jsou zeolity, aktivní uhlí, křemičité gely a další mohou být zkoumány za procesně autentických podmínek v širokém rozmezí teplot (-20 až +400 °C) a tlaků (0,1-68 bar) s nastavitelnými průtoky plynu až 40 l/min a dobře definovaným složením plynů (2-4 MFC). Jsou dostupné verze pro nízké objemy vzorku (< 1 cm³) a s generátory par. Standardem je tepelně vodivostní detektor, ovládací a vyhodnocovací SW pro integraci, simulaci a předpověď průrazových křivek a teplotních profilů.



Altamira AMI-300

univerzální průtočný chemisorpční přístroj

Automatický průtočný stolní analyzáto-
r pro pulzní chemisorpci a teplotně programované experimenty TPD/TPR/TPO/TPRx. Slouží k charakterizaci katalyzátorů a reaktivních povrchů, stanovení disperze katalyzátoru, relativní aktivity, síly adsorpce a průtočného BET měrného povrchu v třetinovém čase oproti objemové metodě. Standardní tepelně vodivostní detektor plynů lze doplnit o hmotnostní spektrometr či jiný detektor. Systém lze upravit dle požadavků zákazníka na atmosférický reaktor či pro SSITKA analýzy, doplnit o stanici přípravy vzorků, o rychlé přepínání chudé a bohaté směsi se zabudovaným mísením plynů a mnoho dalších.

Blíže informace o produktech těchto výrobců naleznete na www.anamet.cz

ANAMET

ANALYTICAL & MEASURING & TESTING