



A MEMBER OF THE UNI-EXPORT GROUP

Uni-Export Instruments, s.r.o.



Charakterizace
částic



Charakterizace
povrchů



Charakterizace
materiálů

Novinky

Mobilní konfokální Raman nejvyšší třídy



Mobilní Ramanovy spektrometry obvykle slouží k identifikaci „bulk“ materiálů a mají omezené spektrální rozlišení. Firma **WITec** vyvinula mobilní konfokální Ramanův systém **alphaCART** s rozlišením a flexibilitou odpovídající osvědčeným laboratorním mikroskopickým systémům **WITec**. **alphaCART** může najít uplatnění například při zkoumání uměleckých děl, archeologických nálezů nebo jakýchkoliv dalších vzorků, které je obtížné dostat do laboratoře pod mikroskop.



Nový teziometr Krüss Tensio



Přestože teziometry firmy **Krüss K100** patří stále k nejlepším ve svém oboru, mají již svého následovníka, kterým je model **Tensio**. Tento přístroj je výrazně flexibilnější z hlediska konfigurace, má vyšší komfort obsluhy například díky zabudovanému dotykovému displeji. Oproti staršímu přístroji má i některé úplně nové funkce, jako například obrazovou záznamů ze zabudované kamery. Na vysokém komfortu obsluhy se také podílí software **ADVANCE**, který umožňuje vysokou automatizaci měření při vysokém uživatelském komfortu.



Inovovaný DLS systém Bettersize BeNano



Firma **Bettersize** představila inovovaný DLS analyzátor **BeNano**. Přístroj je vybaven detektory ve třech pozicích 12°, 90° a 173°, automatickým nastavováním optického systému podle koncentrace vzorku a inteligentními vyhodnocovacími algoritmy. Přístroj je schopen určovat distribuci velikostí částic, Zeta potenciál i molekulární hmotnost a může být vybaven přídatným autotitrátorem. Široký výběr měřících cel umožňuje měření nejrozličnějších typů vzorků.



Obrazová analýza částic SENSIFIC



Nový řídicí a analytický systém pro analýzu obrazu **ODIN** firmy **Sensific** otvírá zcela nové možnosti v mnoha oblastech. **ODIN** analyzuje obrazová data v reálném čase během několika mikrosekund a pracuje s rychlostmi snímání až několik tisíc za sekundu. Díky uživatelsky přívětivému rozhraní se dá analýza a řízení nových experimentů a systémů zvládnout za chvíli. Mezi aplikace, ve kterých se může **ODIN** uplatnit, patří například obrazová průtoková cytometrie nebo kapičková mikrofluidika.



Sorpční analyzátoři a pyknometry Mountech



Sorpční analyzátoři obecně vyžadují hodně manuálních operací při přípravě vzorků a jejich přesunu do analyzátoru. Firma **Mountech** vyvinula systém **Macsorb** vhodný pro rutinní měření metodou BET. Systém může být vybaven automatickým podavačem až dvaceti vzorků, čímž se výrazně snižuje zatížení operátorů. Kromě toho firma vyrábí i flexibilní heliové pyknometry **Macpycno** s objemem měřicí komory 3 - 110 cm³.



Air Techniques International



www.atitest.com

zařízení pro testování účinnosti filtrů, filtračních materiálů a ochranných masek, generátory aerosolů, fotometry, manuální i automatická testovací zařízení, přístroje pro detekci bioaerosolů



Bettersize



charakterizace částic – laserová difrakce suchých i mokrých vzorků, rozsah až 0,01 - 3.500 μm , dynamický rozptyl světla 0,3 nm - 15 μm , obrazová analýza (statická i dynamická) 1 - 3.500 μm , měření Zeta potenciálu; laserová difrakce může být kombinována s obrazovou analýzou; provozní on-line verze laserové difrakce pro průmyslové použití



Calneos



www.calneos.com

vysoce citlivý kalorimetr pro studium denaturace proteinů, teplotní rozsah -50°- 160°C, velmi vysoká citlivost umožňuje studium velmi malých vzorků, vyjímatelné kelímky



CCSTec



www.ccstec.at

přenosné i stabilní čítače částic Lighthouse; čítače pro vzduch, plyny, kapaliny; monitorovací systémy pro farmacii; polovodičový průmysl apod.; inženýring a instalace systémů



Colloid Metrix



www.endecotts.com

měření velikostí částic metodou DLS externí sondou, velikostní rozsah 0,3 nm - 10 μm , laboratorní i on-line verze



Dispersion Technology



www.dispersion.com

ultrazvukové spektrometry pro měření velikosti částic, Zeta potenciálu a mikrorheologie u koncentrovaných suspenzí a emulzí



Krüss



www.kruss-scientific.com

přístroje pro měření povrchového a mezifázového napětí; měření statického i dynamického povrchového a mezifázového napětí; stolní i přenosné přístroje pro měření kontaktních úhlů; analyzátory pěn



Lacerta Technology



www.lacerta-technology.com

dielektrická termická analýza – DETA; generátor vlhkosti



Lighthouse Worldwide Solutions



www.golighthouse.com

přenosné i stabilní čítače částic pro vzduch, plyny i kapaliny



Mageleka



www.magnometer.com

stolní NMR analyzátor pro rutinní charakterizaci disperzí



Mountech



www.mountech.de/en

sorpční analyzátory metodou BET s automatickým podavačem vzorků, heliové pyknometry



Scientific Analysis Instruments



www.saiman.co.uk

stolní i modulární SIMS analyzátory (hmotnostní spektrometrie sekundárních iontů) - přesná chemická analýza tenkých vrstev, hloubkové profily v nanometrovém měřítku



Sensific



sensific.de

obrazová analýza částic v reálném čase s výstupy pro řízení procesů – například třídění částic podle vybraných parametrů



WITec



www.witec.de

mikroskopy skenující sondou – konfokální Ramanova mikroskopie, SNOM, AFM, fluorescence, TCSPC; korelativní mikroskopie kombinující Ramanovu mikroskopii s optickou mikroskopií, SEM a dalšími metodami; Ramanova mikroskopie v kryostatech firmy **attocube**; mobilní konfokální Ramanův analyzátor; automatizovaná analýza částic



Uni-Export Instruments, s.r.o., Šultysova 15, 169 00 Praha 6

tel.: +420 2333538850, fax: +430 233353851, e-mail: uniexport@uniexport.co.cz, www.uniexport.co.cz