

Certifikace laboratorních digestoří – skutečná záruka bezpečnosti a kvality . 8

Přehled norem a certifikací potřebných pro správný výběr laboratorních digestoří.

Stanovení exploziv v zeminách a ve vodách 10

Monitoring, stanovení a navrhování řešení pro efektivní odstranění výbušnin a jejich zbytků z životního prostředí ve společnosti ALS Czech Republic.

Analýza nečistôt vysokočistých materiálů metodikou Glow discharge mass spectrometry 12

V textu je uvedený příklad využitia metodiky GDMS v CMK s.r.o pre sledovanie koncentrácie nečistôt v materiále GaAs dopovanom telúrom, ktorý skvelo manifestuje detektorový rozsah metodiky.

Jak vznikají pokročilé materiály s výjimečnými vlastnostmi? 15

Odpověď poskytne výzkumné centrum NTC (Nové technologie) Západočeské univerzity v Plzni, kde vyvíjejí materiály, na jejichž výzkum a testování využívají speciální obloukovou pec s kapacitou ohřevu až na 3 500 °C.

Velikost částic a analýza tvaru práškových povlaků 19

Článek se zaměřuje na klíčové procesy výroby práškových materiálů a zkoumá, jak tyto procesy ovlivňují velikost a tvar částic prášku a funkčnost výsledného produktu.

Camsizer 3D – unikátní analyzátor velikosti a tvaru částic sypkých práškových materiálů 22

Představení přístroje, který rozšiřuje možnosti dynamické obrazové analýzy v charakterizaci morfologie a distribuce velikosti částicových systémů a zpřesňuje výsledky tradičního měření ve 2D režimu.

Jakým směrem se vyvíjí budoucnost charakterizace částic pomocí rozptylu světla? 25

Rozhovor s odborníky společnosti Malvern Panalytical, která stojí v čele inovací v oblasti rozptylu světla a společně zkoumá současný stav této techniky i její budoucí potenciál.

Nanoindentace: Mechanická charakterizace materiálů v nanorozměrech . . . 28

Představení přístroje ENT-5 společnosti Elionix, který je navržen tak, aby poskytoval nejen bezprecedentní přesnost, ale i stabilitu skrze automatické odpružení a univerzálnost použití.

Extraktor Milesone ETHOS X – efektivní příprava sypkých a pevných vzorků pro chromatografické analýzy 30

V tomto článku je představený přístroj pro mikrovlnnou extrakci vzorků od společnosti Milestone.

Ramanova a NIR spektroskopie v praxi 34

Přehled řešení společnosti Metrohm a jejich aplikací.

Mikrosvět pod kontrolou: Rychlá analýza částic pomocí Ramanova mikroskopu nové generace 36

Novinky v oboru Ramanovy mikroskopie na příkladu trojice špičkových Ramanových mikroskopů japonského výrobce Nanophoton.

Stav chemického průmyslu v ČR v roce 2024 44

Tradiční analýza vývoje chemického průmyslu v České republice za uplynulý rok.