

Využití bilancí v chemickém inženýrství 8

Článek na několika případech ukazuje na možnosti využití hmotnostních a entalpických bilancí k výpočtům nejen velkých výrobních celků, ale hlavně jednodušších případů.

Calneos ULTIMATE DSC – nové DSC s výjimečnou citlivostí 9

Nový diferenciální skenovací kalorimetr ULTIMATE DSC, který eliminuje nedostatky dosud běžně dostupných přístrojů – velké vzorky a pevně uchycené kelímky, které se obtížně čistí. Schopnosti přístroje jsou demonstrovány na dvou příkladech analýzy proteinů.

Využití ATR-FTIR spektroskopie pro stanovení polymerního odpadu a identifikaci ftalátů 10

Příspěvek z laboratoří ALS Czech Republic, které díky dostupnosti své rozsáhlé knihovny spekter mohou nabídnout tuto techniku pro identifikaci, klasifikaci a kvantifikaci celého spektra polymerů v plastech, plastových materiálech i plastových odpadech.

Uvidět znamená uvěřit – nová přidaná informace k výsledkům termické a mechanické analýzy 12

Příspěvek přibližuje, jak japonský výrobce Hitachi vnáší do termické analýzy moderní inovativní postupy a zpřístupňuje svým zákazníkům nové oblasti měření.

Metrohm KF Thermoprep – jak lze stanovit obsah vody ve složitých matricích 14

Příklad tepelné přípravy vzorků, která umožňuje uvolnit vodu z různých sloučenin a přenést ji do titrační cely, kde je snadno a přesně stanovena.

Walk-in nebo standardní skříňová komora? Naleznete nejlepší řešení pro vaši aplikaci 16

Příspěvek se zabývá tím, jaké jsou rozdíly mezi walk-in a standardní komorou a jaké výhody přináší uživatelům jednotlivá řešení.

Prvá velká továrna na baterie na Slovensku – ich výskum a vývoj spolieha na kvalitné a moderné laboratóriá 18

Pohled na přístup k vybavení výzkumných a vývojových laboratoří společnosti InoBat laboratorním nábytkem a digestořemi od slovenské firmy ITES.

Vakuová sušárna Memmert VO – digitální regulace tlaku zajišťuje rychlé a šetrné vakuové sušení s výraznou úsporou energie 19

Představení energeticky úsporného řešení vakuového sušení.

Tepelná technika DENIOS – funkčně a efektivně 20

Text nabízí pomoc při výběru ideálního řešení při skladování chemických látek, které mají být současně skladovány/zahřívány na cílovou teplotu.

Jakou roli hraje řízení průtoku při výrobě grafenu? 22

Zařízení pro řízení průtoku a odpařovací jednotky hrají klíčovou roli v procesu, kdy jsou během výroby dávkovány jednotlivé plyny a kapaliny.

Až 10x méně platiny díky českému patentu! O budoucnosti vodíkové mobility rozhodne i dostupnost kritických surovin 30

Díky českému patentu profesora Vladimíra Matolína z Matematicko-fyzikální fakulty Univerzity Karlovy v Praze se podařil průlom ve vývoji katalyzátorů pro vodíkové palivové články.