

Výroba dicyklopentadienu v ORLEN Unipetrolu 8

V roce 2022 by měla být v ORLEN Unipetrolu dokončena realizace projektu technologie výroby DCPD, která předpokládá zpracování tzv. lehkého pyrolyzního benzínu v sérii čtyř rektifikačních kolon s předřazenou kaskádou reaktorů.

Optimální řízení spalovacího procesu s využitím laserových analyzátorů 12

Laserové spektroskopické analyzátory spalin Yokogawa TDLS8000 a nyní i TDLS8200 se svou rychlostí odezvy, prostorovým pokrytím, přesností a spolehlivostí mohou při vhodném začlenění do pokročilého řídicího algoritmu přispět k nižším emisím skleníkových plynů, bezpečnějšímu a ekonomičtějšímu spalování.

5 nejběžnějších problémů při výběru průtokoměrů plynů nebo kapalin 22

Nejčastější komplikace, se kterými se zákazníci společnosti D-Ex Instruments, s.r.o. potýkají při výběru správného přístroje.

Využití FTIR spektroskopie pro studium polutantů z chovů hospodářských zvířat 24

Kvantifikace zájmových látek pomocí FTIR metody za pomoci systému Matrix MG5 s programovým vybavením OPUS GA, jako jedna z nejperspektivnějších metod na přesné měření nízkých koncentrací polutantů v ovzduší.

Rychlá a snadná analýza mikroplastů infračerveným mikroskopem Shimadzu 28

Shimadzu představuje IRTracer™-100, infračervený spektrofotometr s Fourierovou transformací, a AIM-9000 infračervený mikroskop, který je svou citlivostí jedničkou na trhu.

Analýza permanentních plynů a lehkých uhlovodíků v podání ventilového plynového chromatografu Agilent 8860 30

Analýza směsí permanentních plynů a lehkých uhlovodíků pomocí tříventilového GC systému Agilent 8860 je jednoduchou a přitom výkonnou platformou pro řešení všech aplikací podobného charakteru.

Plně automatické měření specifického povrchu přístrojem Macsorb® 33

Článek představuje Macsorb® – plně automatický BET analyzátor specifického povrchu, který je schopen měřit rychle a s vysokou přesností, což splňuje zvyšující se požadavky na urychlení vývoje a vysokou kvalitu v mnoha průmyslových oborech.

Využití simulačních přístupů k analýze a řízení rizik průmyslových procesů 38

Článek se zabývá riziky a nejistotami, které souvisí s řízením průmyslových procesů. Hlavním výstupem článku je představení cíleně vyvinutého softwarového nástroje, který využívá stochastickou simulaci rizik a nejistot podnikových procesů k podpoře optimálních manažerských rozhodnutí.