

Vývoju ekologických energetických materiálů pomáhají eurofondy a spolupráca priemyslu a akademickej sféry 8

Pyrotechnické zložky a traskaviny sú používané nielen v obrannom priemysle, ale aj v civilných aplikáciách. V poslednom období dostala ich výroba nový impulz, ktorý podporuje výskumno-vývojové aktivity v tejto oblasti a zabezpečí tak ďalší rozvoj a udržateľnosť tejto špecifickej výroby. Zaujímavá a obojstranne podnetná je aj spolupráca medzi priemyselnou a akademickou sférou.

Nové technológie v mobilných FTIR spektrometroch 10

Na príklade nového mobilného FTIR spektrometru MOBILE-IR II firmy Bruker Optics, je predstaveno, ako sú prostredníctvom nových technológií a vylepšení eliminované výkonnostné omešenie stále sa zmešujúcich rozmešú FTIR spektrometrov.

Analýzy netradičných tuhých biopalív pomocí analytických prístrojů LECO 12

Článok popisuje analýzy netradičných tuhých biopalív pomocí analytických prístrojů LECO, ktoré boli provedeny v laboratoři palív ve Výzkumném energetickém centru CEET, VŠB-TUO v Ostravě.

Termogravimetrický analyzátor s váhou s magnetickou spojkou RuboSORP TGA 16

Výrobce termogravimetrických analyzátorů Rubolab využívá technologii vah s magnetickou spojkou, která umožňuje určit hmotnost s vysokým rozlišením v podmínkách vysokých tlaků (až 150 bar) a vysokých teplot (až 1 600 °C) při použití měřicích komor s vysokou chemickou odolností.

Sušárny Memmert – spolehlivá sušicí zařízení s unikátními systémy kontroly provozu 17

Představení sušáren Memmert UN/UF s unikátním systémem řízení atmosféry.

Odpadní tepelná energie: cesta k dekarbonizaci energetiky 18

Mezi technologie, které mohou být použity k využití potenciálu odpadního tepla ze strojů a zařízení, patří elektrárny s tzv. Organickým Rankinovým cyklem fungující na principu parních elektráren. Na místo vody je ale pracovní kapalinou v uzavřené smyčce organická látka, jako jsou tzv. chladiva, uhlovodíky, oxid uhličitý, siloxany atd.

Optimalizace procesu vytvrzování tenkých vrstev 20

Představení analyzátoru CurinScan® firmy Formulation, který je jediným zařízením na trhu umožňujícím objektivní popis kinetiky vytvrzování v reálných podmínkách (teplota, čas, vlhkost, substrát, tloušťka).

Screening solí přístrojem CRYSTAL16: návrh a koncepce 22

Článek uvádí příklady využití metodik screeningu solí a jejich využití na zařízení CRYSTAL16, které má 4 individuálně řízené teplotní a míchací zóny, 16 reaktorů, každý s individuální in-line analýzou transmisivity, ideálně vhodný pro screening solí jakékoli API.

Vývoj metody pro komplexní testování čističek vzduchu v testovací komoře o objemu 1 m³ 28

V článku jsou představeny výsledky vývoje metodiky testování fotokatalytických materiálů pro odbourávání polutantů v plynné fázi ve vsádkovém reaktoru.

OPTIK INSTRUMENTS – Mobilní FTIR spektrometr	1
LECO – Přístroje pro analýzu tepelných procesů	2
MEMMERT – Univerzální sušárna	3
SHIMADZU – Nový FTIR spektrometr	4
HELAGO-CZ – Přístroje pro teplotní procesy	11
TRIGON PLUS – Přístroje pro teplotní procesy	15
TECHNOBIS – Přístroj pro screening API	25
PRAGOLAB – Analyzátor tenkých vrstev	26
HPST – Zařízení pro mikrovlnný rozklad vzorků	26
MERCI – Bezpečnostní skříně	27

HENNLICH – Mikropísková filtrace	27
CHROMSPEC – Zařízení pro mikrovlnný rozklad vzorků	31
UNI-EXPORT – Termogravimetrický analyzátor	31
FILTECH EXHIBITIONS GERMANY – Veletrh FILTECH	31
NADACE EXPERIENTIA – Cena pro studenty Via Chimica	32
VÚSH – Konference ICBMPT 2023	41
SSCHI – Konference SSCHE 2023	41
NÜRNBERG MESSE – Veletrh ECS 2023	42
VELETRHY BRNO – Veletrh MSV 2023	43
MERCK – Systém na přípravu ultračisté a čisté vody	44