

Elektroanalytické metody v průtokovém uspořádání – průtoková injekční analýza s elektrochemickou detekcí 8

Tento článek je věnován 100. výročí založení Katedry analytické chemie na Přírodovědecké fakultě Univerzity Karlovy v Praze.

Za hranici viditelného se skenovací elektronovou mikroskopií 10

Principy, využití a příklady z praxe skenovacího elektronového mikroskopu s energeticky disperzní rentgenovou spektroskopií.

Charakterizace částic pro aditivní výrobu: Analýza klíčových parametrů velikosti a tvaru částic při použití jediného přístroje 12

Výsledky studie provedené přístrojem Bettersizer S3 Plus, při které byly vzorky analyzovány z hlediska velikosti a tvaru částic.

Inovovaná verze Mastersizeru 3000+, aneb zahod'te pochybnosti při analýze velikosti a distribuce částic 16

Představení inovované verze celosvětově nejúspěšnějšího laserového granulometru.

3P isoTune – nová generace analyzátorů adsorpce plynů 17

Firma 3P Instruments uvedla na trh novou generaci adsorpčního analyzátoru 3P isoTune pro charakterizaci povrchu i porozity materiálů.

Rentgenový fotoelektronový spektrometr Nexsa G2 – na míle před ostatními! 20

Nová generace plně automatizovaného, multitechnického XPS spektrometru, využívajícího metodu vysokého energiového rozlišení prvkově a chemicky charakteristického rentgenového záření.

Měření sypkých látek přístroji Dinel 26

Příklady široké škály měřicích technologií, které jsou specificky navrženy pro měření sypkých látek.

Že část plastů končí ve spalovnách? Za mě v pořádku 32

Rozhovor s profesorem Janem Mernou, vedoucím Ústavu polymerů na VŠCHT Praha, o aktuálních trendech ve výzkumu polymerů, nových přístupech ke 3D tisku nebo důvodech, proč biodegradovatelné polymery nejsou zase takové terno, jak by se mohlo na první pohled zdát.

Stav chemického průmyslu ČR v roce 2023 36

Článek komentuje vývoj chemického průmyslu v zemích Evropské unie a v České republice v posledních dvou letech.

Revoluční metoda českých vědců odhalila strukturu chromozomu 39

Vědcům z Ústavu přístrojové techniky AV ČR ve spolupráci s Ústavem experimentální botaniky AV ČR se díky revoluční metodě podařilo to, o co se pokoušeli experti nejprestižnějších laboratoří.

Nová česká firma spojená s ÚOCHB má šanci proniknout mezi světovou špičku v oblasti genové terapie 41

Technologie z laboratoří Ústavu organické chemie a biochemie AV ČR dostala výjimečnou příležitost uspět v bouřlivě se rozvíjejícím segmentu genové terapie. Výsledky úspěšného výzkumu má totiž šanci posunout dál nově založená soukromá firma Adalid Sciences.