

Bioplyn, jeho využití, analýzy složek a nežádoucích příměsí 8

Článek se zaměřuje na význam analýzy bioplynu, identifikaci problematických složek a jejich dopady na technologie, ekonomiku a ekologii.

Vaříme s termickou analýzou 10

Mimo komplexní a rychlé analýzy nabízí metody termické analýzy také možnost simulace a optimalizace zpracovatelských postupů. Článek mimo jiné uvádí příklady využití moderních termických analyzátorů japonské značky Hitachi.

Kryogenní Ramanovo zobrazování šupin diselenidu wolframu 12

Článek demonstruje schopnosti nového nízkoteplotního Ramanova mikroskopu cryoRaman na studii šupin diselenidu wolframu na podložce Si/SiO₂. V rámci této studie byl určován počet atomárních vrstev v šupince za kryogenních teplot.

Řešení pro aditivní výrobu a procesy vstřikování prášku 16

Příklady prvkové analýzy kovových prášků a kovových dílů vyrobených aditivní výrobou. Dále jsou uvedeny možnosti přístrojů a zařízení pro tepelnou úpravu a práškově vstřikovaných a aditivně vyráběných dílů.

Klíčové výhody vakuových policových sušáren 22

Vakuové policové sušárny jsou osvědčenou metodou využívanou v klíčových odvětvích, jako je biotechnologie a farmaceutická výroba. Text přibližuje hlavní vlastnosti a výhody této technologie sušení.

Nová koncepce klimatických komor Binder 23

Od 1. ledna letošního roku, současně s nově platnými předpisy pro používání chladiv v rámci EU, uvádí firma Binder na trh nové chlazené inkubátory a klimatické komory.

Tepelná technika DENIOS: efektivní řešení pro každý případ 24

Existuje hned několik způsobů, jak spolehlivě dosáhnout určité teploty, ať již pro běžné skladování látek citlivých na teplotu, nebo pro přípravu daných látek před jejich zpracováním. Například s použitím techniky firmy DENIOS.

Kontextualizace dat ve farmaceutickém průmyslu: Když se alchymie potkává s digitální revolucí. 26

Kontextualizace dat představuje budoucnost farmaceutického průmyslu – přináší transparentnost, efektivitu a schopnost rychle reagovat na změny. Firmy, které tento přístup osvojí, nezískají jen konkurenční výhodu, ale redefinují způsob, jakým farmaceutický průmysl funguje.

Tranzice chemického průmyslu v České republice 28

Svaz chemického průmyslu ČR (SCHP ČR) nedávno představil analýzu a plán na tranzici chemického průmyslu směrem k uhlíkové neutralitě. Tento ambiciózní projekt, který zahrnuje spolupráci mezi státní správou a podnikatelskými subjekty, má za cíl dosáhnout uhlíkové neutrality do roku 2050 anebo se k ní alespoň přiblížit.

Aktualizace CLP – nahlédněte pod obal novely CLP 29

V článku jsou uvedeny klíčové body a doporučení vyplývající z novely CLP, které byly představeny na webináři ECHA o nových třídách nebezpečnosti.