

Pokročilá analýza pesticidů ve vodě pomocí GC-MS s AI podporovanou integrací píků 8

Příklad analýzy zemědělských chemikálií ve vodě s využitím modelu GCMS-QP2050 entry, který nabízí vynikající poměr cena/výkon a integraci AI pro vyhodnocování chromatografických píků.

Vzorkovnice jako klíč k přesné analýze vody 10

Správná metodika odběru vzorků tvoří klíčové kroky před zahájením samotných laboratorních analýz. Text ukazuje na příklad postupu vzorkování v laboratořích ALS.

Odstranění farmak z odpadních vod 12

Výsledky projektu „Snížení znečištění povrchových vod farmaceutickými látkami v biologicky vyčištěných odpadních vodách“, kdy byla navržena poloprovozní zařízení kvartérního čištění k eliminaci farmak z odtoku ČOV.

Efektivní screening reakčních podmínek s využitím paralelního systému Mya 4: Čtyřnásobná rychlost optimalizace reakcí 15

Příklad efektivní identifikace nejlepších reakčních podmínek pro Buchwaldovu-Hartwigovu aminaci pro syntézu stavebního bloku.

Co pijeme? ICP-MS odhalí složení nápojů do poslední kapky, do posledního prvku 16

Postup popsany v tomto článku, který kombinuje přípravu vzorku pomocí mikrovlnného rozkladu a analýzu pomocí iCAP MTX ICP-MS, umožňuje stanovit nutriční složení ovocných šťáv a zpracovaných nápojů, jak to vyžadují předpisy pro označování potravin, a detekovat případné kontaminanty, jako jsou toxické prvky přítomné v nápojích.

Stanovení bromičnanů, chloritanů, chlorečnanů a dalších aniontů v pitných vodách pomocí iontové chromatografie 20

Iontový chromatograf Integrion jako pokročilý systém pro analýzu bromičnanů, chloritanů, chlorečnanů a dalších aniontů.

Agilent Infinity III – nová generace kapalinových chromatografů s inteligentními funkcemi 22

Představení nejnovější generace kapalinových chromatografů se zcela inovativními prvky pro moderní laboratoře.

Zentiva buduje nové analytické laboratoře 28

V Zentivě se v současnosti buduje nový pavilon disolučních laboratoří, který umožní pokrýt zvýšené potřeby analýz. Jedná se o celkovou rekonstrukci starší budovy na moderní laboratoře.

Použití analyzátoru pěn při prevenci tvorby pěny během aminové úpravy plynu (gas sweetening) 30

Jedním z možných problémů komplikujících zpracování zemního plynu je tvorba pěny během jeho úpravy propírkou aminovým roztokem. Efektivním využitím analyzátoru pěn je možné výrazně přispět k vyřešení tohoto problému.

Disperze kapalin při skokové změně teploty na vstupu do potrubí 44

Příklad použití disperzního modelu pro výpočet průběhu teploty na výstupu z potrubí při náhlém skokovém zvýšení teploty na vstupu do potrubí.