

Využití ICP-OES pro rychlou, přesnou a spolehlivou analýzu vzorků životního prostředí podle metody US EPA 6010D 8

V příspěvku je ukázáno, že vzorky životního prostředí lze analyzovat přesně, precizně a rychle pomocí systému Thermo Scientific iCAP PRO XP ICP-OES Duo. Výkon přístroje překračuje požadavky potřebné pro splnění metody EPA 6010D (SW-846).

Automatická příprava vzorků mikroplastů se Shimadzu MAP-100 12

Prezentovaný přístroj automatizuje typické kroky potřebné k izolaci mikroplastů, díky tomu zlepšuje reprodukovatelnost analytického pracovního postupu.

Analýza mikroplastů ve vzorcích v okolí silnic pomocí Py-GC-MS 13

Popis kvalitativní a kvantitativní analýzy mikroplastů akumulovaných na krajnicích silnic pomocí Py-GC-MS.

Laboratorní lyofilizace nejen při kontrole životního prostředí 14

Cílem tohoto článku je ukázat, jakým může být lyofilizace přínosem v běžné laboratoři, a to i se zaměřením na analýzu a zpracování vzorků při monitoringu životního prostředí.

Určení střední hodnoty a distribuce Zeta potenciálu past pro výrobu bateriových elektrod 18

Při studii popsané v tomto článku byla prováděna analýza Zeta potenciálu řady past dispergovaných v n-metylpyrolidonu.

Monitorování kvality vody na základě měření hodnoty TOC proaktivně detekuje kontaminaci užitkové vody 24

Príspevek se zabývá monitorováním organické kontaminace pomocí analyzátorů celkového organického uhlíku, které umožňují v provozu rychle detekovat kontaminaci a přijmout nezbytná opatření k ochraně majetku a kvality produktů.

Analýza kapacit zařízení pro nakládání s nebezpečnými zdravotnickými odpady 26

Cílem této analýzy je vyhodnocení kapacit zařízení nakládajících se zdravotnickými odpady, zhodnotit produkci nebezpečných zdravotnických odpadů za posledních pět let s ohledem na proběhlou pandemii COVID-19 v roce 2021 a uvést doporučení pro celkové zlepšení situace.

Využití mokré oxidace pro čištění průmyslových odpadních vod v sokolovské chemičce Synthomer 30

Príspevek o pilotní jednotce, která byla umístěna a zprovozněna v „reálném“ prostředí chemického závodu Synthomer v Sokolově v prosinci 2020.

Ekologická investice – vypírka zbytkového SO₂ z výroby železitých červení . 32

Príklad instalace zařízení pro koncové dočišťování kalcinačních plynů, díky které se navíc podařilo efektivně využít vlastních výrobních technologických vod.

O nerozlučnosti chemie a fyziky, Nobelových cenách a putováních a návratu mladého vědce 38

Rozhovor s vědcem Vítem Svobodou, který se začátkem roku 2024 po svém zahraničním angažmá vrací zpět do Česka, kde bude zakládat novou vědeckou skupinu věnující se studiu dynamiky chirálních molekul.