

**Inverzní plynová chromatografie – seznamte se prosím . . . . . 8**

*Inverzní plynová chromatografie (iGC) představuje vysoce citlivou fyzikálně-chemickou techniku pro charakterizaci povrchových vlastností širokého spektra pevných látek.*

**Vzorkování a analýza formaldehydu a dalších karbonylových látek ve vzduchu . . . . . 10**

*V rámci monitoringu a analýzy náhodně vybraných vzorků bylo v laboratořích ALS Czech Republic analyzováno 10 vzorků vnitřního ovzduší z kancelářských budov a 30 vzorků vnějšího ovzduší měřeného při kontrole emisí v průmyslové oblasti.*

**Stabilita BTEX z výfukových plynů při skladování ve dvou typech odběrových vaků . . . . . 12**

*Experiment sledující stabilitu BTEX (benzen, toluen, etylbenzen, xyleny) ve vzorcích výfukových plynů při jejich uchování v odběrových zařízeních, kdy byly vybrány dva typy vaků, a to vak z materiálu Tedlar a vak z materiálu FlexFoil Plus.*

**Rozšíření analýzy prekurzorů ozónu – kontinuální, bezobslužná, online analýza PAMS uhlovodíků a polárních těkavých organických látek v okolním vzduchu pomocí TD-GC-MS . . . . . 16**

*V příspěvku je přiblížena TD-GC-MS analýza prekurzorů přízemního ozónu, který je jednou z hlavních složek městského smogu.*

**Mikroplasty pod mikroskopem: Využití perspektivní FTIR-FPA technologie v praxi . . . . . 24**

*Detailněji popsána aktuální situace ohledně analýzy mikroplastů, složitosti při přípravě vzorků a limitace současných analytických technik a přiblížení aktuálně nejperspektivnějšího přístupu částicové analýzy mikroplastů – FTIR-FPA technologie.*

**Měření tepelné vodivosti tenkých filmů . . . . . 28**

*Měření tepelné vodivosti přístroji, které jsou založeny na 4 různých metodách popsaných v textu: TF-LFA (Thin Film Laser Flash Analysis), PLH (Period Laser Heating), klasická LFA (Laser Flash Analysis) a TFA (Thin Film Analysis) technika využívající  $3\omega$  metodu.*

**Odolnost čítačů částic Lighthouse Apex vůči parám peroxidu vodíku . . . . . 32**

*Firma Lighthouse důkladnými testy odolnosti exteriéru i interiéru svých čítačů částic prokázala, že pokud nedojde ke kondenzaci parami peroxidu vodíku a nejsou použity bypass systémy s ventily, je možné jejich čítače používat v prostředích dezinfikovaných s použitím par peroxidu vodíku.*

**Základní průvodce údržby elektrod při elektrochemickém měření . . . . . 36**

*V tomto článku jsou představeny některé běžné problémy a jejich snadné řešení, především v oblasti údržby elektrod.*

**V ČR je zastoupení žen ve vědě 27 % – nejméně v celé EU . . . . . 42**

*Příspěvek k problematice počtu žen na výzkumných pozicích a vysvětlení termínu tzv. vertikální segregace.*

**Příloha k veletrhům LABOREXPO a PROCESSEXPO 2024 . . . . . 60**