

## **Netradiční kolonové formáty v HPLC ..... 8**

JANDERA P.

*Příspěvek o vývoji nových formátů separačních médií pro HPLC, která umožní zrychlení separací a uplatní se při vývoji multidimenzionálních separací pro separace velmi složitých vzorků biologicky významných látek.*

## **Nové nástroje k identifikaci nečistot ..... 10**

PLAČEK P.

*Odhalení a následná identifikace minoritních nečistot vedle hlavní komponenty, at' už ve vstupních surovinách, mezistupních či finálních produktech, se stala noční můrou mnoha analytiků. Příspěvek nabízí návod, jak se těmto problémům vyhnout za pomoci duálního UHPLC systému Vanquish.*

## **Tekutost motorové nafty za nízkých teplot ..... 16**

*Představení přístroje SVM 3001 Cold Properties, který je vhodný pro stanovení tokových vlastností motorové nafty a topného oleje pro domácnosti za nízkých teplot za předpokladu splnění všech požadavků popsanych v tomto protokolu.*

## **Stanovení tokového chování a tixotropie nátěrových hmot ..... 20**

CRAWFORD N., MEYER F.

*Studie, která ukazuje, že reometr HAAKE MARS iQ lze použít pro kompletní vyhodnocení reologických vlastností nátěrových hmot vyžadovaných pro vývoj nových produktů a zajištění kvality.*

## **Povrchová reologie emulzifikátorů v potravinách ..... 24**

FRESE D., MIHHAILOVA M.

*Příklady tří běžných aditiv do potravinářských koloidů testovaných pomocí nového modulu firmy Krüss pro analýzu oscilující kapky Oscillating Drop Volume – ODM v kombinaci programem ADVANCE.*

## **Výhody a nevýhody koncových filtrů používaných se systémy na čištění vody ..... 26**

WHITEHEAD P.

*Tato práce potvrzuje praxi používání pouze mikrofiltrů jako koncových filtrů s laboratorními systémy na přípravu vody. Instalace jakýchkoliv koncových filtrů na výstup ze systému a daleko od jakéhokoliv monitorování, musí být z důvodů uvedených v příspěvku a jak ukazuje praxe, i z experimentálních výsledků, nahlížena jako krok zpět.*

## **CLH klasifikace TiO<sub>2</sub> – fakta a fámy ..... 30**

PIKAL P., MIKULÍK P.

*Pohled na historii a současnost klasifikace TiO<sub>2</sub>.*

## **Technologie katalytické destrukce perzistentních organických polutantů ..... 32**

OCELKA T., OCEÁNSKÝ J., LISNÍK J., NOVOTNÝ P., BOROŇ J., SMEJKAL Q.

*Příspěvek představuje nespalovací katalytickou technologii na destrukci a úplnou likvidaci toxických perzistentních organických látek založenou na metodě CDC (Catalytic Destruction using Copper).*