

**Katalyzátory a jejich úloha v technologiích přispívajících k dosažení klimatické neutrality . . . . . 8**

*Společnost Ranido vyvíjí a následně vyrábí katalyzátory, které hrají klíčovou roli ve vývoji nových technologií zaměřených na boj proti klimatické změně a podporu udržitelného rozvoje v energetickém průmyslu.*

**Využití upotřebených rostlinných olejů z domácností pro výrobu pokročilých paliv . . . . . 12**

*Upotřebené kuchyňské oleje jsou vhodnou surovinou pro výrobu obnovitelných paliv. ORLEN Unipetrol spustil 1.6.2023 na šesti vybraných čerpacích stanicích ORLEN Benzina pilotní projekt sběru upotřebeného kuchyňského oleje z domácností.*

**ACHEMA TRENDS: Jak globální megatrendy mění chemické strojírenství – a dělají ho cool . . . . . 16**

*Pohled na aktuální trendy v oblasti strojírenského procesního inženýrství.*

**Využití kulových mlýnů k provádění chemických reakcí bez použití rozpouštědel . . . . . 18**

*Ve světle udržitelnosti a zelené chemie nabízí mechanochemie rychlé reakce bez použití rozpouštědel.*

**Ve společnosti Fosfa jsou „výrobáci“ teď i laboranty . . . . . 21**

*Rozhovor s ředitelkou kvality společnosti Fosfa.*

**Extruze dekorativní kosmetiky . . . . . 24**

*Představení dvoušnekových extruderů od Thermo Fisher Scientific, které mohou pomoci urychlit proces vývoje formulace očních stínů.*

**FTIR a Ramanova mikroskopie: Pokročilé možnosti akvizice a interpretace dat . . . . . 26**

*Příspěvek shrnuje vlastnosti průlomových analytických technologií a následně se věnuje inovativním softwarovým funkcím pro interpretaci dat.*

**Hydro Insight, okno k hlubšímu vhledu při analýze částic . . . . . 30**

*Prezentace přístroje Hydro Insight, který je navržen tak, aby spolupracoval s přístrojem Mastersizer 3000 a poskytoval snímky částic a údaje o jejich tvaru, které doplňují údaje o distribuci velikosti z laserového granulometru.*

**Vázaná přisedlá kapka – chytrý způsob měření povrchového napětí . . . . . 32**

*Firma Krüss vyvinula novou metodu určování povrchového napětí kapalin goniometrem – metodu vázané přisedlé kapky.*

**Chemik světového renomé buduje výzkumnou skupinu a otevírá nová témata 40**

*Rozhovor se světově uznávaným chemikem Alexanderem Dömlingem, který je lídrem v oblasti organické syntetické chemie a nyní v Olomouci buduje mezinárodní vědecký tým.*

**Stav chemického průmyslu ČR v roce 2022 . . . . . 49**

*Článek komentuje vývoj chemického průmyslu v zemích Evropské unie a v České republice v posledních dvou letech.*