

**Tokovost práškových směsí – vybrané metody ..... 8**

ZEGZULKA J., JEZERSKÁ L., GELNAR D., DIVIŠ J.

*Článek ukazuje stanovení tokovosti práškových směsí, určených pro tabletování potravinových doplňků, pomocí dvou metod. První z nich je založena na klasifikaci prášků pomocí hodnot sypaných úhlů. Druhá metoda vychází z měření rychlosti vytékání prášku skrze kónickou násypku.*

**Použití antimikrobiálních aditiv do heterogenních iontovýměnných membrán ..... 11**

STRÁNSKÁ E., KESLEROVÁ K.

*Článek se věnuje použití dvou typů antimikrobiálních aditiv v heterogenních iontovýměnných membránách. Aditivum je do membrán přidáváno v rámci homogenizace a extruze. Je studován vliv použití aditiva na výsledné vlastnosti heterogenních iontovýměnných membrán.*

**Tuhé epoxidové pryskyřice: ekologické řešení nátěrů s extrémními vlastnostmi ..... 15**

GRANÁTOVÁ R.

*Prezentace kombinace epoxidové a polyesterové pryskyřice pro tzv. práškové nátěrové hmoty, postupu jejich výroby a způsobů aplikací.*

**Získávání kyseliny tereftalové z PET odpadu ..... 16**

KIZLINK J.

*Text popisuje technologie zpracování PET odpadu fyzikální nebo chemickou cestou.*

**Mikroplasty: Mikroproblém globálních rozměrů ..... 18**

MUDROŇOVÁ K.

*Velký rozptyl velikostí mikroplastů (0,5–5 000  $\mu\text{m}$ ) představuje zvlášť obtížnou výzvu pro analytiku. Infračervený (FTIR) mikroskop Nicolet MX s imagingovým detektorem (pro částice větší než 10  $\mu\text{m}$ ) a Ramanův mikroskop DXR2xi s imagingovým detektorem (pro částice menší než 10  $\mu\text{m}$ ) nabízí řešení.*

**Odezva rotační pece na cyklickou změnu na vstupu ..... 20**

BERNARD P., DITL P., FOŘT I.

*Chování některých zařízení v chemické výrobě je možno popsat disperzním modelem. Odezvy na změnu na vstupu do zařízení jsou publikovány pro případ skokové změny a pro případ impulsu. V tomto článku je uvedena možnost numerického výpočtu odezvy na různé změny na vstupu v čase. Postup výpočtu a jeho využití je prezentováno na cyklické změně na vstupu do rotační pece.*

**Synchronizace granulometrických technologií – laserové difrakce a obrazové analýzy ..... 23**

STAUFFER T.

*Nový přístroj Microtrac Sync kombinuje v jednom přístroji laserovou difrakci a dynamickou obrazovou analýzu pro simultánní měření jednoho proudu částic v jedné měřicí cele při době měření v řádu jednotek minut.*