

ROZHLEDY

Burke B.
**Vývoj modelu více-
 stupňové odparky v ustáleném stavu
 a jeho praktická aplikace v tří-
 novém cukrovaru (*Develop-
 ment of a steady-state multip-
 le effect evaporator model and
 practical application insugar mill*)**

Článek popisuje vývoj modelu více-
 stupňové odparky a ukazuje na dvě
 možnosti jeho využití. První způsob
 využívá informace z provozních
 měření a podle nich počítá ostatní
 neměřené parametry, včetně stupně
 zainkrustovaných odpařovacích
 ploch. Druhý způsob využívá známé
 údaje o zainkrustování odpařova-
 cích ploch v jednotlivých tělesech
 odparky a podle nich předpovídá
 potřebu čištění odparky. V článku je
 uvedena řada konkrétních příkladů
 z cukrovarů Pioneer Mill a Inkerman
 Mill v Austrálii.

Int. Sugar J., 118, 2016,
 č. 1410, s. 434–440.

Kadlec

Degenhardt A. G.
**Autenticita cukru – Identifikace
 rostlinného zdroje a stanovení
 geografického původu sachar-
 osy (*Authenticity of sugar – Iden-
 tification of plant source and
 determination of geographical
 origin of sucrose*)**

Poměry izotopů ve vodě, organických
 látkách a mikroelementech potravin
 závisí na jejich původu a výrobě.
 K rutinnímu stanovení izotopů slouží
 analytické metody založené na hmot-
 nostní spektrometrii. Rozlišení mezi
 metabolickými cestami uhlíku C_3 a C_4
 rostlin je proveditelné stanovením
 poměru $^{13}C/^{12}C$, což umožní rozlišit
 a identifikovat sacharosu z cukrové
 řepy a z cukrové třtiny. Poměry izo-
 topů $^2H/^1H$ a $^{18}O/^{16}O$ v hydrologických
 cyklech se mění systematicky, takže
 jejich kolísání dává informace o geo-
 grafickém původu.

Jako příklad stanovení autenticity
 může sloužit vyhodnocení poměru
 izotopů pomocí hmotnostní spektro-
 metrie k identifikaci rostlinného
 zdroje a ke stanovení geografického
 původu cukru.

Zuckerind. / Sugar Ind., 141,
 2016, č. 1, s. 40–43.

Kadlec

Z Cukrových slavností 2016

Tradiční podzimní akce pro všechny generace letos proběhla v sobotu 8. října. Dobrovická muzea zajistila zajímavý program – scénky, hudební i taneční čísla. Návštěvníci mohli ochutnat různá sladidla a sladkosti (i další dobroty), seznámit se s vybranými lidovými výrobky, některé dovednosti také sami vyzkoušet. Zdarma byly přístupné aktuální výstavy, zájemci se mohli zúčastnit exkurze do cukrovaru.

