

ROZHLEDY

Cornelius G., Kawlewski R., Maurice T., Augustine G.
Čištění silně znečištěné odpadní vody pomocí
flotační technologie s malými bublinkami vzduchu
(Clarification of high strength wastewater using dissolved
air flotation technology)

Systém flotace s malými bublinkami vzduchu (Dissolved air flotation – DAF) slouží k odstraňování suspendovaných pevných látek z kalu. Čištění se dosáhne přidáváním stlačeného vzduchu ve formě malých bublinek. Mikroskopické bublinky obalí povrch pevných částic a tím sníží jejich hustotu. Systém byl testován ve společnosti Southern Minnesota Beet Sugar Cooperative k čištění silně znečištěných odpadních vod. Výsledky prokázaly dobrý efekt při odstranění jemných pevných částic z kalu čistírných odpadních vod.

Int. Sugar J., 114, 2012, č. 1365, s. 625–636. Kadlec

Attard R. G., Neilsoen W., Refalo B., Meyer G.
Polymerové škrabky na odstraňování kalu *(Polymer*
mud scraper assembly)

Ocelové škrabky na kal, dosud používané na třech rotačních filtrech v australském cukrovaru Racecourse Mill, nebylo možno spolehlivě seřizovat tak, aby byl dokonale odstraňován kal a současně nedocházelo k ucpávání sít. Ve spolupráci s firmou Consolidated Plastics and Epoxy byla vyvinuta škrabka z polyethylenu a vyzkoušena na jednom z rotačních filtrů. Článek prezentuje dosažené výsledky, které potvrdily provozní spolehlivost, snížené ucpávání sít i nižší požadavky na údržbu a provoz filtru.

Int. Sugar J., 114, 2012, č. 1365, s. 637–641. Kadlec

Rackemann D. W., Cripps L., Chohan P., East C. P.,
Doherty W. O. S.
On-line monitorovací systém sledování inkrustací
(On-line scale monitoring device)

V posledních deseti letech došlo, díky cílenému výzkumu tvorby inkrustací a jejich složení, k značnému pokroku při čištění odpařováků. Chemické čištění je stále nejnákladnější způsob čištění odpařováků. Článek popisuje systém, který umožňuje získat on-line informaci o inkrustacích z odpařováku, aniž by bylo nutno otevřít horké těleso odparky a odebrat vzorek inkrustace. Systém byl úspěšně zaveden v řadě odparek cukrovarů. Jsou rovněž popsány zkušenosti z cukrovaru, kde byl čistící systém modifikován a umožnil odstranění i velice pevných inkrustací.

Int. Sugar J., 114, 2012, č. 1364, s. 566–571. Kadlec

Singh K., Mohan S., Singh V. K., Bharose R., Singh P.
Poslední pokroky v kolorimetrii bílého cukru *(Recent*
developments in white sugar solution colorimetry)

Barva bílého cukru je mimořádně důležitým parametrem cukru. K měření barvy roztoku cukru byla vyvinuta řada postupů, ale zatím žádná z metod nezískala generální souhlas v průmyslu. Článek uvádí poslední pokroky dosažené v této oblasti.

Zuckerind./Sugar Ind., 138, 2013, č. 3, s. 159–163. Kadlec

NOVÉ KNIHY

Zdeněk Kravar, Pavel Fridrich
Historie cukrovaru v Opavě-Vávrovicích

Vydaly Moravskoslezské cukrovary, a. s., odštěpný závod Opava, ve spolupráci se Zemským archivem v Opavě, Opava, 2013, vydání 1., náklad 500 ks, 120 stran, ISBN 978-80-87632-12-3.

Po publikaci vydané k 160. výročí hrušovanského cukrovaru (2011) vydaly loni Moravskoslezské cukrovary, a. s., také knihu k jubileu svého závodu v Opavě-Vávrovicích, a to jako připomenutí 60 let od výstavby nového závodu na tomto místě. Obě monografie na první pohled spojuje podobná grafika i čtvercový formát, i když recenzovaná publikace je menší. Shodné je výpravné provedení na křídovém papíře v pevné vazbě a velký počet kvalitních ilustračních fotografií.

Obsah knihy se, po úvodním slově generálního ředitele společnosti ing. Toboly, dělí do pěti kapitol. První čtyři krátké kapitoly mapují obecné počátky řepného cukrovarnictví ve světě i u nás (Achard, Žáky, Kostelní Vydří), vývoj cukrovarnické technologie a růst produkce na našem území i v zahraničí, cukerní politiku v období do roku 1918 a nakonec i cukrovarnictví v Rakouském Slezsku s podrobnějším uvedením historie tří závodů: opavské rafinerie, cukrovaru v Kateřinkách a cukrovaru v Háji ve Slezsku. Kladem této části knihy je, že seznámí nezavěšeného čtenáře se základními fakty z historie oboru, i když je jejich výběr někde spíše nahodilý, nechybí bohužel také některé chyby ve jménech či věcně. Nejrozsáhlejší, dále členěná pátá kapitola potom již podrobněji popisuje dějiny samotného vávrovického cukrovaru – starého i současného. Vzniku a existenci prvního cukrovaru ve Vávrovicích je věnováno sedm podkapitol (45 stran), historie nového závodu je pak popsána ve dvou posledních podkapitolách (10 stran). Vyzdvihnout je třeba závěrečné přehledy: o výrobě řepy a cukru, přehled osobností, vedení závodu, současných zaměstnanců a dodavatelů. Připojeno je anglické resumé se seznamem pramenů a literatury.

Závěrem lze konstatovat, že „Historie cukrovaru v Opavě-Vávrovicích“ bezesporu naplňuje cíle, které jsou na publikace tohoto typu kladeny: po stránce grafické-vizuální i obsahové-věcné čtenáře co nejlépe seznámí se všemi podstatnými skutečnostmi z historie i současnosti dané továrny. A to nejen poučeného čtenáře znalého věci, ale i širší veřejnost se vztahem k závodu.

Blaboslav Marek

