

Shah S., Lokhat D., Peacock S. D.
Studium viskozity C-cukrovin při použití potrubního viskozimetru (*An investigation into the viscosity of C-massecuite using a pipeline viscometer*)

Fyzikální vlastnosti cukrovin ovlivňují jak návrhy zařízení, tak i čerpání produktů na úseku zpracování cukrovin. K měření viskozity cukrovin v cukrovarech v Jihoafrické republice byly v posledních dvaceti letech používány rotační viskozimetry, i když je zřejmé, že tyto rotační viskozimetry nejsou vhodné pro heterogenní směsi, jako jsou cukroviny. Data naměřená na vyvinutém potrubním viskozimetru byla vyhodnocena pomocí teorie nenewtonských tekutin a byly stanoveny korelační závislosti pro viskozitu cukrovin při různých teplotách, koncentracích, čistotě a obsahu krystalů, včetně vlivu obsahu dextranu a velikosti krystalů.

Int. Sugar J., 119, 2017, č. 1428, s. 952–965.

Kadlec

Bak P., Antczak-Chrobot A., Wojtczak M.
Obsah dusičnanů a dusitanů v meziproduktech při výrobě bílého cukru (*The content of nitrates and nitrites in the semiproducts in the final stages of white sugar production process*)

Přítomnost dusičnanů a dusitanů v rafinérských sirobecích je nežádoucí z řady důvodů. Dusitany mohou reagovat s oxidem siřičitým (což vede k nárůstu obsahu popelovin v bílém cukru) a současně to značně snižuje účinnost sřídění jako odbarvovacího procesu. Dusitany a dusičnany rovněž ovlivňují kvalitu melasy jako krmiva. Hlavním místem, kde lze významně snížit obsah dusitanů, je krystalizace A, B a C cukrovin a chladičí krystalizace. Předchozí konstatování bylo dokladováno analýzou řady vzorků meziproduktů z jednoho polského cukrovaru, která probíhala v kampani 2015/2016.

Int. Sugar J., 119, 2017, č. 1427, s. 876–879.

Kadlec

Cukrovarnicko-lihovarnická konference 2018

SUGAR AND ETHANOL INDUSTRY CONFERENCE 2018

Již 22. ročník Cukrovarnicko-lihovarnické konference se uskutečnil ve dnech 13. až 15. března 2018. Místem konání bylo zvoleno krásné prostředí CHKO Žďárské vrchy v kraji Vysočina, přesněji hotelový resort Devět skal v Milovech. Konference se v letošním roce zúčastilo 88 přihlášených zástupců cukrovarů, lihovarů i dodavatelských firem. V porovnání s předchozím ročníkem byla účast o něco nižší.

Konferenci zahájil Ing. Jaroslav Málek, ředitel VUC Praha a. s. Účastníci letošní konference se především v prvních odborných

přednáškách, ve kterých vystoupili zástupci MZE, ČMCS i SZIF, dověděli nejnovější informace o dopadu zrušení produkčních kvót na trh s cukrem jak v České republice, tak hlavně v celé EU. Předseda ČMCS a generální ředitel Tereos TTD, a. s., Ing. Oldřich Reinberger referoval o evropském trhu s cukrem, na kterém dochází k výraznému poklesu cen cukru, i o situaci oboru v tuzemsku. V následujících vystoupeních byl podrobně zhodnocen průběh uplynulé kampaně v českých a moravských cukrovarech i její výsledky, a to i s vazbou na vývoj počasí v období vegetace a sklizně cukrové řepy. Z prezentované statistiky vyplynulo, že se kampaň 2017/2018 v ČR řadí mezi ty nejdélejší, se zahájením v prvním týdnu září 2017 a koncem až v závěru ledna 2018. Obdobně tomu bylo i v případě obou cukrovarů na Slovensku. Hodnocení slovenské kampaně přednesl předseda SCS Ing. Dušan Janíček.

Odborné přednášky seznámily posluchače s modernizacemi a rekonstrukcemi provozů některých cukrovarů, provedenými v období před kampaní, a jejich dopady na chod závodů.

V oblasti lihovarnictví, zejména výroby technického ethanolu, hovořil zajímavě o nových požadavcích na emisní limity v období let 2017–2020 Ing. Martin Kubů, Ph. D., ředitel společnosti Ethanol Energy, a. s., člena skupiny Agrofert.

V souvislosti s plánovanou exkurzí do strojírenské firmy Poličské strojírny, a. s., vystoupili také zástupci této firmy se svou odbornou přednáškou, představující portfolio produkce této společnosti v civilní výrobě.



Tradiční součástí druhého dne Cukrovarnicko-lihovarnických konferencí jsou exkurze, letos jsme se seznámili s výrobou ve zmíněných Poličských strojárnách a také jsme si po několika letech osvěžili poznatky z výroby národního nápoje, piva, a to v pivovaru Rychtář, s. r. o, Hlinsko, včetně ochutnávky favorizovaných druhů pivovaru.

I druhý den byly odpolední hodiny zaplněny přednáškami. Odborný program byl zakončen diskusí a závěrečným slovem ředitele VUC Praha, který poděkoval přítomným za jejich účast i příspěvky v průběhu konference. Na závěr akce byla uspořádána společenská večere formou rautu, umožňující vzájemné debaty účastníků.

Nemnoho volného času během konference bylo možné využít návštěvou hotelového bazénu či sauny, a nebo si udělat vycházku do přírody v okolí hotelu.

Miroslav Moc

