

5. konference ESST v Drážďanech

Ve dnech 21. až 24. května 2017 se konala v Drážďanech konference evropských cukrovarníků. Celkem se odborné akce zúčastnilo asi 320 účastníků z řad odborníků ESST (European Society of Sugar Technologists), členů Sdružení německých cukrovarnických techniků VDZ (Verein Deutscher Zuckertechniker) a dalších hostů. Dopoledne 22. 5. bylo na programu jednání vědeckého výboru ESST, jehož se za Českou republiku zúčastnili prof. Zdeněk Bubník a doc. Evžen Šárka, prezidentem vědeckého výboru ESST je i nadále dr. Jan Maarten de Bruijn, tajemníkem dr. Jürgen Bruhns.

Program konference zahrnoval tři dny odborných přednášek, prohlídku firemních stánků a vystavených posterů a společenský program. Jednání zahájil prezident ESST Paul J. H. Mesters ze společnosti Suiker Unie a president VDZ Thomas Kuhlmann ze společnosti Pfeifer & Langen GmbH & Co. Odborný program zahrnoval následující sekce a referáty:

1. Mikrobiologie a vedlejší produkty (sekcí předsedal F. Emerstofer)

- W. Antheunis, C. Bergwall, M. van den Blik et al.: *Nové mikrobiologické výzvy pro cukrovarnický průmysl.*
- M. S. Wright: *Mikrobiologie v cukrovarnictví.*
- G. Kozianowski: *Dusitany: přehled stávajících a nových fyziologických dat přežvýkavců.*
- K. Abraham, E. Flöter: *Nové přístupy ke stanovení dextranu v cukrovarnickém procesu.*
- M. O. Nielsen, K. Larsen, A. S. Jensen, H. H. Hansen: *Parní sušení v porovnání s bubnovým sušením zrychluje počáteční fázi trávení cukrovarnických řízků u přežvýkavců „in vitro“.*



Přednáška dr. Seemann o potenciálních aplikacích řepných řízků

- A. G. Degenhardt, B. Faulhammer, H.-G. Burow: *Vznícení a bořlavost produktů a vedlejších produktů cukrovarnické výroby – posouzení vybraných produktů při jejich různém způsobu uskladnění z hlediska požární ochrany.*

2. Životní prostředí (sekcí předsedal J. Jensen)

- N. Antens, J. Struijs, F. Caljouw, L. Rietsema: *Snížení zápachu a emisí NH₃: kondenzace par ze saturace.*
- R. M. Schoth, Ch. Pipper, J. Jeppesen: *Ekonomická a efektivní modernizace stávajícího anaerobního čištění odpadní vody, založená na reaktoru s granulovaným kalem zařazeným do již existujícího systému čištění.*
- C. Schweizer: *Alternativy použití elektřiny v kontextu snižování cen energie a ukončení řízené kogenerace v cukrovarnickém průmyslu.*

3. Vedlejší produkty a životní prostředí (sekcí předsedal S. Frenzel)

- J. Seemann, T. J. Koch: *Řepné řízků v materiálových aplikacích.*
- D. Nouws, A. Wittenberg, J. Struijs: *Přístup k lepšímu praní. Část II.*
- J. Berger, M. Roukema, M. Sauer: *Odstraňování zápachu jako součást strategie rozšíření cukrovaru Anklam.*
- A. Versteijl, J. Pötzl, M. Sauer: *Úprava a rozšíření výroby cukru z hlediska zákonných předpisů.*

4. Obecná cukrovarnická technologie I (sekcí předsedal T. Frankenfeld)

- P. Bruhns, T. Koch, L.W. Kroh: *Výzkum skladovatelnosti cukru bílého řepného cukru v závislosti na jeho kvalitě.*
- A. Antczak-Chrobot, M. Wojtczak: *Exopolysacharidy ve výrobě cukru.*
- Ch. Mayhew, C. Parker, R. Howe, C. Haynes, Ch. Rhoten: *Lineární řízení růstu krystalů v zrníci: dvojitý přístup vzhledem k sušině.*

5. Obecná cukrovarnická technologie II (sekcí předsedal A. Wittenberg)

Zvaná přednáška A. de Haana se týkala intenzifikace výroby biochemikálií. Následovaly přednášky:

- S. Royce, D. Simkiss, Ch. Rhoten, M. Blowers, R. Howe: *Závodové zkoušky: Dorr versus BMA65.*
- N. Rösch: *Správný přístup k návrhu systému kondicionování cukerného síla.*
- A. Antczak-Chrobot, N. Głowacka, A. Janiszewska, M. Wojtczak: *Izolace a identifikace exopolysacharidů vzniklých při degradaci mrazem poškozené řepy.*
- R. Daniels, D. Nouws, A. Wittenberg: *Zlepšený systém obrazové analýzy pro technické suspenze cukerných krystalů ve společnosti Suiker Unie.*

Je nutno ocenit tradičně dobře připravené mezinárodní setkání cukrovarníků a poděkovat všem organizátorům za odborný program i doprovodnou akci – prohlídku historického centra Drážďan.

Evžen Šárka