

Mezinárodní kongres CHISA 2008

CHISA INTERNATIONAL CONGRESS 2008

Již 18. mezinárodní kongres chemického a procesního inženýrství CHISA se konal 24. až 28. srpna 2008 v Praze. O vysokém zájmu i kvalitě svědčí to, že bylo přihlášeno přes 1 100 účastníků z více než 70 zemí světa. Pracovníci z praxe zde mohli získat řadu cenných poznatků z oblastí technologie, energetiky, ekonomiky, řízení, ekologie apod. Na kongresu zazněly informace o nových trendech v chemicko-potravinářských technologiích a účastníci zde mohli navázat cenné kontakty se zahraničními specialisty.

Odborný program zahrnoval 25 sekcí a specializovaných sympozií zaměřených především na jednotlivé chemicko-inženýrské procesy a výchovu chemických inženýrů, patřilo mezi ně i Sympozium potravinářských procesů a technologií. Členy organizačního výboru tohoto sympozia byli Z. Bubník, M. Houška, P. Kadlec (ČR), J. Iciek (Polsko), Da-Wen Sun, B. McKenna (Irsko), P. Nesvadba (Velká Británie) a M. Saska (USA).

Na kongresu CHISA bylo zaznělo 600 ústních prezentací a bylo zde zveřejněno 915 posterů. Z celkového programu uvádíme některé, z pohledu technologie sacharidů a souvisejících technologií zajímavé, příspěvky:

- S. Henke, Z. Bubník, P. Kadlec, V. Hinková, V. Pour: Simulace bezodpadového výrobního procesu v cukrovaru.
- L. G. Lacerda, J. A. M. Azevedo, A. Schnell e Schulli, M. A. D. S. Carvalho Filho, L. P. S. Vandenberghe, J. Páca, C. R. Soccol: Výzkum předzpracování třtinové bagasy pro výrobu bioetanolu.
- F. Albert, I. Bialuch, W. Augustin, S. Scholl: Povrchy tepelných výměníků navržené k omezení vzniku inkrustací.
- J. Skočilas a R. Žitný: Kontaktní a objemový ohřev bramborového škrobu v uzavřené formě.
- L. Alban: Řízení pH pomocí fuzzy logiky.
- B. S. Repic, B. D. Grubor, R.V. Mladenovic: Modelování pálení vápna práškovým uhlím v zónách vápenky.
- Z. Jegla, B. Kilkovský, P. Stehlík, J. Král, M. Keliš: Početní nástroj k prevenci inkrustací při návrhu a provozu trubkových ekonomizérů pro termické zpracování odpadů.

- W. Wukowits, A. Modarresi, A. Riedl: Využití materiálové, energetické a exergetické bilance pro návrh výrobních alternativ biologické výroby vodíku.
- W. Schnitzhofer, A. Zeidan, E. J. W. van Niel, W. Ahner, P. A. M. Claassen: Zdokonalené bioreaktorové systémy pro termofilní H_2 fermentace.
- E. G. Koukios, I. Daouti-Koukios, D. P. Koullas: Kritické parametry pro optimální rafinaci biomasy.
- P. Schausberger, P. Bösch, A. Friedl: Modelování a simulace sdružené výroby etanolu a bioplynu.
- A. Mitner, A. Riedl, W. Wukowits, W. Schnitzhofer: Vodík pro automobilový sektor: zhodnocení návrhu a ekonomika pro možnou výrobu v Rakousku.
- A. Alekseeva, N. Kochkina, V. Padochin, F. Rieger: Mechanická aktivace polysacharidů v kapalném stavu.
- J. Iciek, S. Wawro, R. Gruska, R. Zybert: Spotřeba energie při denaturaci řepné tkáně.
- S. Henke, P. Kadlec, Z. Bubník: Fyzikálně-chemické vlastnosti etanolu.
- Z. Bubník, P. Kadlec, V. Pour, A. Hinková, S. Henke, E. Šárka: Využití ultrazvuku v potravinářských technologiích.
- M. Bennár, E. Betoret, N. Betoret, T. Bojňanská, P. Fito: Využití metody SAFES (Systematic Approach to Food Engineering Systems) k extrakci v procesu zpracování cukrovky.
- K. Urbaniec, G. Vaccari, P. Glavič, M. Narodoslavsky, G. Pezzi, M. Bruhns, A. Olkowicz, A.S. Jensen: Výzkum evropského cukerného sektoru.
- T. N. Vitenko, Y. M. Gumnitsky, R. Petrus: Hydrodynamická kavitace jako intenzifikační interakce přenosu hmoty v rozpouštěcím a extrakčním procesu.
- G. Gwehenberger, M. Narodoslavsky: Cukerný sektor budoucnosti – procesní syntéza a ekologické zhodnocení procesu.

Odborná část kongresu byla vhodně doplněna doprovodnými akcemi.

Evžen Šárka

