

Příčiny závady:

- nekvalitní vyzdívka,
- vysoký obsah křemičitanů ve vápenci,
- mnoho spékavého popela v koksu,
- nesprávné stahování a plnění.

Saturační plyn obsahuje málo CO₂:

- nesprávná manipulace se zvonem; vápenka je při plnění příliš dlouho otevřená,
- netěsnost v uzávěru vápenky, potrubí nebo lavéru,
- velký přebytek vzduchu k pálení (vyšší obsah O₂),
- nedostatek vzduchu (vyšší obsah CO),
- vysoké žárové pásmo (vyšší obsah CO).

Nedostatečně vyčištěný saturační plyn (obsahuje určité množství prachu a dehtových par):

- nedostatečné množství prací vody,
- přeplnění přestupníku nebo lapače kapek ucpaním odpadu,
- ucpaní trysky nebo vestavby čističe.

Nedostatečné množství saturačního plynu:

- nedostatečně dimenzovaná saturačka, nízké otáčky apod.,
- plyn není dostatečně ochlazen,
- odpor v potrubí saturačního plynu, zanesení klapek,
- nevhodná regulace průtoku saturačního plynu do saturáku; rozdělovač plynu v saturáku má příliš velké otvory; nízká hladina v saturáku.

Nedokonale vyhašené vápno:

- nesprávně dimenzované hasidlo,
- hasí se nedopálené nebo přepálené vápno,
- nevhodné chemické složení (vyšší obsah křemičitanů, síranů, železa a hliníku),
- hasí se zvětralé vápno (déle skladované na vzduchu),
- nedostatečné množství vody nebo výsladu.

Vysoký obsah nečistot ve vápenném mléce:

- nesprávná manipulace s vápencem a koksem,
- nedokonalé vypálení vápence,
- vadné seřízení či údržba separátorů nečistot.

Literatura

1. HENKE, S. ET AL.: *Technologie cukru*. Praha: Vydavatelství VŠCHT, 2024.
2. KADLEC, P. ET AL.: *Přednášky z Technologie cukru pro bakalářské a magisterské studium*. Praha: FPBT VŠCHT, 2022.
3. GEBLER, J. ET AL.: Výroba saturačního plynu a vápenného mléka. In *Cukrovarnický kalendář*. Praha: VUC Praha, a. s., 1997.

20. mezinárodní konference Polysacharidy-Glycoscience

20TH INTERNATIONAL CONFERENCE
ON POLYSACCHARIDES-GLYCOSCIENCE

V rámci výroční 20. mezinárodní konference Polysacharidy-Glycoscience (ICPG) se sešli vědci, studenti a lidé z průmyslu na Novotného lávce v Praze, aby představili a diskutovali své poznatky nejen v oblasti polysacharidů, ale i oligo- a monosacharidů. Hlavními tématy konference byla tradičně izolace a strukturní analýza polysacharidů. Další témata se týkala využití polysacharidů v průmyslu, např. v potravinářském nebo farmaceutickém. Organizátory mezinárodní konference byla Česká společnost chemická a Ústav sacharidů a cereálií VŠCHT Praha.

Letošního ročníku konference se zúčastnilo přibližně 110 vědkyň, vědců, studentek a studentů z Brazílie, Česka, Číny, Francie, Kanady, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Slovenska, Švédska a Tchaj-wanu. Odborné prezentace zahrnovaly 6 zvaných a 42 běžných přednášek a 56 posterů. Moderování celé konference se ujal R. Bleha z VŠCHT Praha za pomoci předsedajících I. Pawlaczyk-Graji, M. Havrlentové, E. Coelho a M. Tsirigotis-Maniecké. Po jednotlivých přednáškách (ale i u posterů) se vedla aktivní diskuse.

Výroční 20. ICPG byla zajímavá i tím, že se zde sešla řada lidí se zaměřením na cukrovarnickou problematiku, například A. R. Gonçalves z Brazílie měl velmi zajímavou přednášku na téma „Odstranění inhibitorů z kyselých hydrolyzátů třtinové bagasy s využitím polymerních membrán“. S. C. Fry vystoupil s tématem „Použití hetero-trans- β -glukanasy ke zlepšení vlastností celulosy v oběhovém hospodářství“, kdy celuloza byla získávána z cukrovarských řízků. L. Ernst a kol. se zabývali hemo oligosacharidy – nerozpustnými vysokomolekulárními α -glukany – vznikajícími ze sacharosy působením bakterií mléčného kvašení.

Z posterů lze vybrat sdělení M. Wojtczaka a kol. „Vliv exopolysacharidů cukrové řepy na udržitelnou produkci cukru“, M. M. Lazara a kol. „Inovativní kompozitní kryogely na bázi dextranu a polyfenolického extraktu smrkové kůry pro účinné odstranění kationtových barviv z vodných roztoků“. J. Le Thanh-Blicharzová a kol. sledovali účinek sacharosy a cukerných alkoholů na vlastnosti past waxy škrobu z brambor a kukuřice. Někteří další autoři využívali levan připravený ze sacharosy jako meziproduct k výrobě nanočástic nebo k mikroehličkování.

Vítězem přednáškové sekce mladých se stal K. L. Baltrusch s příspěvkem „Kontinuální ultrazvuková depolymerizace a ultrafiltrace pro výrobu karagenanů s nízkou molekulovou hmotností“ a v posterové sekci získala první místo D. Špačková se sdělením „Optimalizace produkce exopolysacharidů červenými kvasinkami: vliv zdroje uhlíku na jejich výtěžek“.

Každý účastník konference obdržel barevný výtisk sborníku obsahující 85 stran odborného textu. Vědecký program doplnila sklenka vína ve Vinném újezdu a další den trénink čepování piva doplněný večerí v Pilsner Urquell: The Original Beer Experience.

Rádi bychom poděkovali všem, kteří se 20. mezinárodní konference Polysacharidy-Glycoscience zúčastnili, sponzorům za jejich podporu a především všem organizátorům za realizaci tohoto vědeckého setkání. Doufáme, že všichni se setkáme na 21. ročníku konference na Novotného lávce v termínu 5. až 7. listopadu 2025.

Roman Bleha, Evžen Šárka