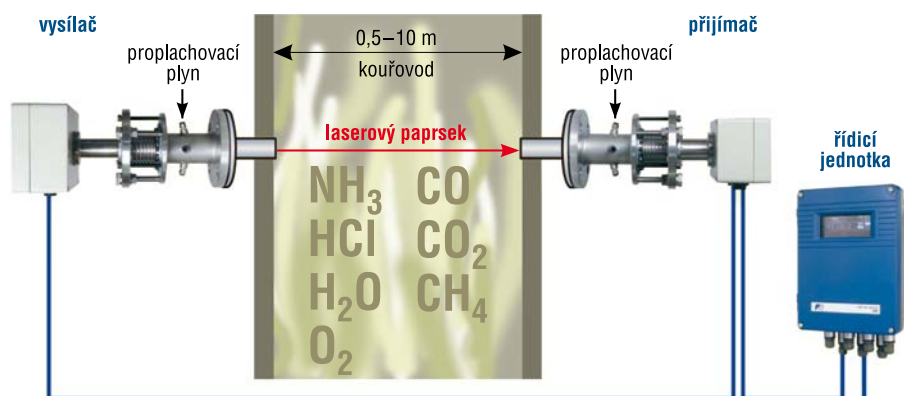


Obr. 10. Uspořádání analyzátoru s laserovou diodou, typ ZSS-S firmy Fuji-Electric – upraveno podle (9)



Kadlec K., Bartovský T.: Measurement of Process Variables in Sugar Industry: Composition Measurement of Gaseous Mixtures (Part 2)

The paper describes photometric analyzers that can be used for the measurement of gaseous mixtures concentration in sugar factories. The basic functions of a photometer are briefly explained. Various configurations of non-dispersive infrared analyzers are described in detail. An infrared module with interference filters that is used in portable devices is also described. The final part of the paper explains the function of modern analyzers with tunable diode laser. Examples of selected commercially available analyzers and their functional properties are

5. *Analýza plynu na výstupu z fermentačního procesu*. SICK, [on line] www.sick.com/cz/cs/odvetvi/odpad-a-recyklace/bioplnovalna-stanice/fermentace/analiza-plynu-na-vystupu-z-fermentacniho-procesu/c/p371243, cit. leden 2019.
6. *NDIR CO₂ Controller*. Fuji Electric, [on line] www.fujielectric.com/products/instruments/products/anlz_gas/ZFP9.html, cit. leden 2019.
7. *DrägerSensor & Portable Instruments Handbook*. Dräger Safety AG & Co. KGaA Lübeck, Germany, 2016.
8. *MGP261 Multigas Probe*. [on line] www.vaisala.com/sites/default/files/documents/MGP261%20Datasheet%20in%20English%20B211728EN.pdf, cit. leden 2019.
9. *Laser Gas Analyzer ZSS* [on line] www.fujielectric.com/products/instruments/products/anlz_gas/ZSS.html, cit. leden 2019.
10. *Continuous Gas Analyzer, In-situ*. Katalog firmy Siemens AG, 2011.

presented for each type of photometer whose function is described in the paper.

Key words: photometric analyzers, infrared analyzers, NDIR analyzers, URAS type analyzers, tunable diode laser spectrometers, measurement of carbon oxides.

Kontaktní adresa – Contact address:

doc. Ing. Karel Kadlec, CSc., Vysoká škola chemicko-technologická, Fakulta chemicko-inženýrská, Ústav fyziky a měřicí techniky, Technická 5, 166 28 Praha 6 – Dejvice, Česká republika, e-mail: karel.kadlec@vscht.cz

Úchvatný svět Brendana Jamisona z kostek cukru

BRENDAN JAMISON'S BREATHTAKING WORLD OF SUGAR CUBES

Postavit něco z kostek cukru zkusil snad každý. Brendan Jamison, čtyřicetiletý umělec původem z Irska, však dokázal z tohoto netradičního materiálu vytvořit díla, která složitostí konstrukce, rozměry či naopak propracovaností detailů vyvolávají údiv diváků po celém světě.





1 – mauzoleum obchodníka s cukrem a filantropa Henryho Tate (2012), 2 – vchod Downing Street č.10 (2012), 3 – lidské torzo z 27 108 kostek cukru, součást projektu Body World, USA (2018), 4 – expozice Sugar Metropolis v Paříži (2015), 5 – expozice Evolution v New Yorku (2014), 6 – projekt Sugar Democracy v Kyjevě (2016) s umělci Brendanem Jamisonem (vpravo) a Markem Revelsem, 7 – detail instalace Velké čínské zdi, Peking (2013), 8 – detail Heleniny věže v Severním Irsku (2010), 9 – teploměr z expozice Body World (2018), 10 – švýcarský armádní nůž (2015)

Foto: © Jamison & Revels Sculpture Studio

Brendan Jamison, často ve spolupráci s anglickým sochařem Markem Revelsem (41), představil díla vytvořená z kostek cukru na řadě míst Evropy, Severní Ameriky, Asie a na Novém Zélandu. Fotografie na těchto stranách mohou ukázat pouze malou část jejich produkce z cukru (oba umělci využívají ve své práci i další

materiály). Ze sladkých kostek vznikají pod jejich rukama velice přesné makety známých budov, předmětů či dalších objektů, ale také rozsáhlé fantazijní světy tvořené nejrůznějšími konstrukcemi a tvary. Jakubu Kryštofu Radovi jistě ani ve snu nepřišlo na mysl, jak lze také jeho objev kostkového cukru využít.