

เอกสารอ้างอิง

- [1] Online, 2010. Available : http://aqnis.pcd.go.th/basic/pollution_basic.htm
- [2] Online, 2010. Available : <http://www.nationchannel.com/home/news/detail/18428>
- [3] Online, 2011. Available : <http://nanotech.sc.mahidol.ac.th/nano/E-Nose.pdf>
- [4] David, J., et al., “Review Chemical Sensors for Electronic Nose Systems,”
Microchimica Acta Springer published online (Electronic), 2004, Vol. 149, No.1-2 ,
pp.1-17, Available: SpringerWien/ SpringerLink (20 December 2010)
- [5] Julian, W.G., “Conventional Electronic noses and Their Possible Application To The
Detection Of Explosives,” Review of Electronic Noses & Sensors for the Detection
of Explosives (Electronic), 2004, Vol. 159, pp.1-28, Available: Springer
Netherlands/SpringerLink (10 November 2010)
- [6] Raj Kamal, Embedded Systems, McGraw-Hill, 2003, pp. 1 -633.
- [7] Online, 2010. Available : [http://ieeexplore.ieee.org
/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=1323015&userType=inst](http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=1323015&userType=inst)
- [8] Paisan Doungjak, Electronic nose (Online), 2008. Available :
<http://nanotech.sc.mahidol.ac.th/nano/E-Nose.pdf> (2 December 2010).
- [9] ชีร์เกียรติ์ เกิดเจริญ, Electronic nose (Online), 2005. Available:
<http://nanotech.sc.mahidol.ac.th/i-sense/nose/e-nose.html> (4 December 2010).
- [10] กนกวรรณ ติลกสกุลชัย และคณะ, สรีระวิทยา3. พิมพ์ครั้งที่ 5. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์เรือนแก้วการ
พิมพ์, 2552. หน้า 868-874.
- [11] David, J., et al., “Review Chemical Sensors for Electronic Nose Systems,”
Microchimica Acta Springer published online (Electronic), 2004, Vol. 149, No.1-2 ,
pp.1-17, Available: SpringerWien/ SpringerLink (20 November 2010).
- [12] Julian, W.G., “Conventional Electronic noses and Their Possible Application To
The Detection Of Explosives,” Review of Electronic Noses & Sensors for the
Detection of Explosives (Electronic), 2004, Vol. 159, pp.1-28, Available: Springer
Netherlands/ SpringerLink (10 November 2010).
- [13] Introduction to Pellistor Gas Sensors, United Kingdom (Online)Available:
<http://www.customsensorsolutions.com/ap-gassensortour.html> (10 November
2010).
- [14] Pellistor Sensor (Online) 2008 Available: [http://newlogicsensors.com/files/
datasheet/vq549zd_w1.pdf](http://newlogicsensors.com/files/datasheet/vq549zd_w1.pdf) (20 November 2010).

- [15] แม้น อมรสิทธิ์, เอกสารประกอบการบรรยาย AAS & GC มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร.
ม.ป.พ., หน้า 845-847.
- [16] Gas sensor datasheet, (Online) 2008 Available:<http://www.figaro.co.jp> (10
December 2010).
- [17] Jiri, J. and Mira, J., “Review of Organic semiconductors in potentiometric gas
sensors,” Journal of Solid State Electrochemistry (Electronic), 2008, Vol. 13, No. 1,
pp. 41-49 Available: Springer Berlin/SpringerLink (24 December 2010).
- [18] Chang, D.F. and Richard, A.P., Self-Depleting Amperometric Sensor For ppb Level
Dissolved Oxygen, (Online) [https://www.emersonprocess.com/.../Liq_WP_Self-
Depleting_Amperometric_Sensor_for_DO.pdf](https://www.emersonprocess.com/.../Liq_WP_Self-Depleting_Amperometric_Sensor_for_DO.pdf) (16 J December 2010).
- [19] Thomas, F. et al, “A MINIATURISED INTEGRATED QCM-BASED ELECTRONIC
NOSE MICROSYSTEM,” Proceeding of Micro Electro Mechanical Systems, 2007.
MEMS. IEEE 20th International Conference, 20th, 21-25 Jan 2007, Kobe Japan,
2007, pp. 417-420.
- [20] สิทธิชัย โภคยออุดม, วงจรป้อนกลับแบบลบและออสซิลเลเตอร์. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ:
สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร, 2549.
- [21] Xing, C., et al., “A Non-invasive Detection of Lung Cancer Combined Virtual Gas
Sensors Array with Imaging Recognition Technique”, IEEE, Proceedings of
Engineering in Medicine and Biology 2005, Shanghai, China, 2005. pp. 5873-5876.
- [22] Hogben, P., Drage, B., and Stuetz, R.M., “Electronic sensory systems for taste and
odor monitoring in water Developments and limitations,” Reviews in
Environmental Science and Biotechnology (Electronic), 2004, Vol. 3, No. 1, pp. 15-
22. Available: Springer Netherlands/SpringerLink (24 December 2010).
- [23] Technical Information for TGS 2610 (Online), Available:www.figaro.co.jp
(20 February 2010).
- [24] ธิติพงษ์ วงสาโท, วีรพงศ์ โชคชัย และ มงคล ปุษยตานนท์, “ระบบประเมินอายุของผลไม้หลัง
การเก็บเกี่ยว,” การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 31, 29-31 ตุลาคม 2551,
จ.นครนายก, 2551. หน้า 1333-1336.
- [25] Julian, W. G. and Jehuda, Y. “Will Electronic Noses complement or replace existing
technologies for vapour and trace detection of explosives,” Electronic Noses
& sensors for the Detection of Explosives (Electronic), 2004, Vol. 159, pp. 301-303
Available: Springer Netherlands/ SpringerLink (24 December 2010).
- [26] วีชรี ชาตภิตติคุณวงศ์, โครมาโตกราฟีของเหลวสมรรถนะสูง. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ:

- สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2544. หน้า 1-44.
- [27] Skoog, A. D., Holler, F. J. and Crouch, R. S., Principle of Instrumental Analysis. 6th ed. Canada: Thomson Brooks/Cole, 2007, pp. 789-810.
- [28] A-level Applied Science/Finding out about substances/Chromatography (Online), 2008. Available: http://en.wikibooks.org/wiki/A-level_Applied_Science/Finding_out_about_substances/Chromatography (20 Jun 2011).
- [29] Sebastian, B., Metabolome analysis of Corynebacterium glutamicum (Online), Available: <http://www.cubic.uni-koeln.de/research/horstmann/metabolom.html> (20 Jun 2011).
- [30] Varian, Advanced Techniques of Gas Chromatography & Troubleshooting. USA: pp 1-60.
- [31] Column Catalogs (Online), 2005. Available: <http://www.varianinc.com> (10 Jun 2010).
- [32] จำนงค์ หัยกิจโกศล, เอกสารฝึกอบรมเรื่อง Gas Chromatography ISO/IEC 17025. ม.ป.พ., หน้า 1-62.
- [33] ปราโมทย์ เดชะอำไพ และ นิพนธ์ วรรณโสภาคย์, ระเบียบวิธีเชิงตัวเลขในงานวิศวกรรม. พิมพ์ครั้งที่ 6. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2551. หน้า 215-272.
- [34] วัฒนา สุนทรธัย, เรียนสถิติด้วย SSPS ภาคสถิติอิงพารามิเตอร์. กรุงเทพฯ: วิทยพัฒน์, 2546. หน้า 187-188.
- [35] Juliano, S. G., et al. "Fractal Brownian motion for feature extraction in noisy signals from gas sensors," Proceeding of IEEE Sensor 2007 Conference, May 2007, U.S.A., 2007. pp. 312-315.
- [36] กัลยา วานิชย์บัญชา, การวิเคราะห์ข้อมูลหลายตัวแปร. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2551. หน้า 182-213.
- [37] รุ่งโรจน์ เมลานนท์, "การจำแนกกลิ่นน้ำหอมด้วยจมูกอิเล็กทรอนิกส์," 3rd Proceedings นครสวรรค์วิจัย, 28-29 กรกฎาคม 2550. 2550. หน้า 52-56.
- [38] ชัยบูรณ์ กังสเจียรณ, การวัดและเครื่องมือวัด. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร, 2550. หน้า 190-222.
- [32] Dally, W. J., Riley, F. W. and McConnell, G. K., Instrumentation for Engineering Measurements. 2nd ed. U.S.A.: John Wiley & Sons, 1993. pp. 86-123.
- [39] คณิต กฤษณังกูร, แก๊สโครมาโตกราฟี. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, หน้า 137-172.

- [40] สุรพล วัฒนวงศ์, การสอบเทียบเครื่องมือวัด. กรุงเทพฯ: สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น), 2551. หน้า 66-85.
- [41] Fang, X., et al., "An Improved Integrated Electronic Nose for Online Measurement of VOCs in Indoor Air," Proceedings of the 2005 IEEE Engineering in Medicine and Biology, 27th, Sep 2005, Changhai China, pp. 2894-2897.
- [42] Maricou, H. F., et al., "Measurements Of Some Volatile Compounds by Means of The Electronic Nose," Water, Air, & Soil Pollution Journal (Electronic), 1998, Vol. 107, No. 1-4, pp. 423-442. Available: Springer Netherlands/SpringerLink (20 Jun 2011).
- [43] Hogben, P., Drage, B., and Stuetz, R.M., "Electronic sensor systems for taste and odour monitoring in water – Developments and limitations," Reviews in Environmental Science and Biotechnology (Electronic), 2004, Vol. 3, No. 1, pp. 15-22. Available: Springer Netherlands/SpringerLink (20 Jun 2011).
- [44] Mielle, A. P., et al., "Development of a ThermoDesorption Sensor System for the detection of residual solvents in packaging materials," Sensors, 2004. Proceedings of IEEE (Electronic), 2004, Vol. 1, pp. 300-303. Available: IEEE organization / IEEEExploer (20 Jun 2011).
- [45] Crespo, J. G., et al., "Integration of a Selective Membrane Sampling Technique with an SnO₂-based Electronic Nose," Proceeding of IMTC 2w4 - Instrumentation and Measurrinrnl Technology Conference 2004 IEEE, 18-20 May 2004, Como Italy, 2004, pp. 610-614.
- [46] Covington, J. A., et al., "Towards a truly "biomimetic olfactory microsystem: an artificial olfactory mucosa," IET Nanobiotechnology (Electronic), 2007, Vol. 1, No.16, pp. 15-21. Available: IEEE organization / IEEEExploer (20 Jun 2011).
- [47] Che, F. K., et al., "Novel gas chromatographic microsystem with very large sensor arrays for advanced odour discrimination," Proceeding of IEEE SENSORS 2007 Conference, 28-31 Oct 2007, Atlanta GA, 2007 pp. 1361-1363.
- [48] WANG, P., "Development of Electronic Nose for Diagnosis of Lung Cancer at Early Stage," Proceedings of the 5th International Conference on Information Technology and Application in Biomedicine, 2nd, 30-31 May 2008, Shenzhen China, 2008. pp. 588-591.