เอกสารอ้างอิง

[1] http://www.geocities.com/thaikeramos/product/advance_product/gas_senser/gas_senor [ระบบออนไลน์ 2 ม.ค. 57]

[2] Chen Y, Zhu J, Zhu X, Ma G, Liu Z, Min N. Gas sensing properties and microstructure of SnO_2 nanocrystalline prepared by solid state reaction-thermal oxidation. Mater Sci Eng B 2003; 99: 52-55.

[3] Janata J. Principles of Chemical sensors: Electrochemical Sensors. New York & London, Plenum Press; 1989: pp. 228

[4] Pratsinis S.E. Flame Aerosol synthesis of ceramic powders. Prog Energy Comust Sci 1998; 24, 197-219.

[5] Tani T, Mädler L, Pratsinis S.E. Homogeneous ZnO nanoparticles by flame spray pyrolysis. J Nanopart Res 2002; 4: 337-343.

[6] Mädler L, Kammler H.K, Mueller R, Pratsinis S.E. Controlled synthesis of nanostructured particles by flame spray pyrolysis. J Aeros Sci 2002; 33: 369-389.

[7] Mueller R, Mädler L, Pratsinis S.E. Nanoparticle synthesis at high production rates by flame spray pyrolysis. Chem Eng Sci 2003; 58: 1969-1976.

[8] Mädler L. Liquid-fed aerosol reactors for one-step synthesis of nano-structured particles. KONA 2004; 22: 107-120.

[9] Wegner K, Stark W.J. Pratsinis S.E, Flame-nozzle synthesis of nanoparticles with closely controlled size, morhpology and crystallinity. Mater Lett 2002; 55: 318-321.

[10] Kammler H.K, Mädler L, Pratsinis S.E. Flame synthesis of nanoparticles. Chem. Eng Technol. 2001; 24(6): 583-596.

[11] Pratsinis S.E, Arabi-Katbi O, Megsridis C.M, Morrison Jr P.W, Tsantilis S, Kammler H.K. lame synthesis of spherical nanoparticles. J Appl Phys 2002; 343-346, 511-518.

[12] Pratsinis S.E. Flame synthesis of nanosize particles: precise control of particle size. J. Aerosol Sci. 1996; 27: S153-S154.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

[13] Strobel R, Grunwaldt J.D, Camenzinf A, Pratsinis S.E, Baiker A. Flame-made alumina supported Pd-Pt nanoparticles: structural properties and catalytic behavior in methane combustion. Catal Lett 2005; 104(1-2): 9-16.

[14] Sahm T, Mädler L, Gurlo A, Barsan N, Pratsinis S.E, Weimar U. Flame spray synthesis of tin dioxide nanoparticles for gas sensing. Sensor Actuat B-Chem 2004; 98: 148-153.

[15] Mädler L, Sahm T, Gurlo A, Grunwaldt J.D, Barsan N, Weimar U, Pratsinis S.E. Sensing low concentrations of CO using flame-spray-made Pt/SnO_2 nanoparticles. J Nanopart Res 2006; 8: 783-796.

[16] Mädler L, Roessler A, Pratsinis S.E, T, Gurlo A, Barsan N. Weimar U. Direct formation of highly porous gas-sensing films by in situ thermophoretic deposition of flame-made Pt/SnO_2 nanoparticles. Sensor Actuat B-Chem 2006; 114: 283-295

[17] Shriram B. Patil,P.P. Patil,Mahendra A. More Acetone vapour sensing characteristics of cobalt-doped SnO2 thin films. Sensor Actuat B-Chem 2008; 125:126-130

[18] Ren-Jang Wu,hih-Gan Wu,Ming-Ru Yu,Tung-Kang Tsai,Chuin-Tih Yeh. Promotive effect of CNT on Co3O4–SnO2 in a semiconductor-type CO sensor working at room temperature. Sensor Actuat B-Chem 2008; 131:306-31

[19] B. Sathyaseelana, K. Senthilnathanb, T. Alagesanc, R. Jayaveld, K. Sivakumara. A study on structural and optical properties of Mn- and Co-doped SnO2 nanocrystallites. Sensor Actuat B-Chem 2010; 124:1046-1050

[20] Xianghong Liu, Jun Zhang, Xianzhi Guo, Shihua Wu, Shurong Wang. Enhanced sensor response of Ni-doped SnO2 hollow spheres. Sensor Actuat B-Chem 2011; 152:162-167

[21] Mohammed M. Rahman, Aslam Jamal, Sher Bahadar Khan, M. Faisal. Highly sensitive ethanol chemical sensor based on Ni-doped SnO2 nanostructure materials. Sensor Actuat B-Chem 2011; 28:127-134

[22] Ning Han, Haidi Liu, Xiaofeng Wu ,Dongyan Li, Linyu Chai, Yunfa Chen. Pure and Sn-, Ga- and Mn-doped ZnO gas sensors workingat different temperatures for formaldehyde, humidity, NH3,toluene and CO. Appl Phys A 2011; 104:627-633

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

[23] Xiudong Wang, Wen Wang, Honglang Li,Chen Fu, Yabing Ke, Shitang He.Development of a SnO2/CuO-coated surface acoustic wave-based H2S sensor with switch-like response and recovery .Sensor Actuat B-Chem 2012; 169:10-16

[24] Hyunsu Kim, Soyeon An, Changhyun Jin, Chongmu Lee. Structure and NO2 gas sensing properties of SnO2-core/In2O3-shell nanobelts. Current Applied Physics 2012; 12:1125-1130

[25] A. Ebrahimi, A. Pirouz,Y. Abdi,S. Azimi,S. Mohajerzadeh. Selective deposition of CuO/SnO2 sol–gel on porous SiO2 suitable for the fabrication of MEMS-based H2S sensors.Sensor Actuat B-Chem 2012; 173:802-810

[26] Yuejiao Chen, Ling Yu, Dandan Feng, Ming Zhuo, Ming Zhang, Endi Zhang, Zhi Xu,Qiuhong Li , Taihong Wang. Superior ethanol-sensing properties based on Ni-doped SnO2 p–n heterojunction hollow spheres. Sensor Actuat B-Chem 2012; 166-167:61-67

[27] http://www.chemistry.sc.chula.ac.th/Chem_Tutor/transition.pdf [ระบบออนไลน์ 6 ม.ค 57]

[28] http://en.wikipedia.org/wiki/Tin_oxide [ระบบออนไลน์ 6 ม.ค 57]

[29] http://mne.eng,psu.ac.th [ระบบออนไลน์ 6 ม.ค 57]

[30] www.theodoregray.com [ระบบออนไลน์ 6 ม.ค 57]

[31] http://www.enaa.or.jp/WE-NET/suiso/suiso1_e.html [ระบบออนไลน์ 7 ม.ค 57]

[32] http://dpm.nida.ac.th/main/index.php/articles/chemical-hazards/item/62 [ระบบออนไลน์ 6 ม.ค 57]

[33] http://socioecohistory.wordpress.com/2010/06/14/may-levels-of-toxic-gases-in-gulf-back-up-claim-made-by-lindsey-williams-2/ [ระบบออนไลน์ 6 ม.ค 57]

[34] http://www.gctcl.com/sites/default/files/Acetone.pdf [ระบบออนไลน์ 8 ม.ค 57]

[35] http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Acetone-CRC-MW-ED-dimensions-2D.png [ระบบออนไลน์ 8 ม.ค 57]

[36] http://en.wikipedia.org/wiki/Ethanol [ระบบออนไลน์ 10 ม.ค 57]

[37] http://www.thairefrig.or.th/download/thairefrig_or_th/ammonia.pdf [ระบบออนไลน์ 6 ม.ค 57]

[38] http://en.wikipedia.org/wiki/File:Symptoms_of_hyperammonemia.svg [ระบบออนไลน์ 11 ม.ค 57]

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

[39] การประดิษฐ์และการหาลักษณะเฉพาะของวัสดุผสมชีวภาพพอลิคาร์โพรแลคโทน/พอลิไวนิลแอลกอฮอล์ โดยใช้เทคนิคการปั่นเส้นใยด้วยไฟฟ้าสถิตย์ : ศิวพร แสงไทยารักษ์ , วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวัสดุศาสตร์,บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2555

[40] http://www.brewerscience.com/research/processing-theory/spin-coating-theory [ร ะ บ บ - ออนไลน์ 12 ม.ค 57]

[41] ฐิติมา สอนพิทักษ์, “ผลของจำนวนรอบการสปาร์กต่อการตอบสนองต่อแก๊สไนโตรเจนไดออกไซด์ของฟิล์มดีบุกไดออกไซด์”, ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2554.

[42] Philips Analytical X-Ray B.V. X-Ray Diffraction Course.The Netherlands

[43] สาธุกานต์ กาบคำ, “ผลของจำนวนรอบการสปาร์กต่อการตอบสนองต่อแก๊สไนโตรเจนไดออกไซด์ของฟิล์มซิงก์ออกไซด์”, ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2554.

[44] archive.lib.cmu.ac.th/full/2550/ichem0850nt_ch2.pdf [ระบบออนไลน์ 13 ม.ค 57]

[45] Micromeritics, 1988.

[46] http://www.thep-center.org/uploadfile/service_machine/xps_machine.pdf [ระบบออนไลน์ 14 ม.ค 57]

[47] สิทธิพงษ์ กันทาเดช, “เซนเซอร์ไฮโดรเจนบนพื้นฐานของฟิล์มหนาทินไดออกไซด์ที่เจือด้วยอะลูมิเนียมเสถียรภาพซึ่งเตรียมโดยวิธีเฟลมสเปรย์ไพโรลิซิส”

[48] http://srdata.nist.gov/XPS/Default.aspx [ระบบออนไลน์ 16 ม.ค 57]

[49] Sang Hoon Shina, Jong Hyuk Kangb, Duk Young Jeonb, Dong Sik Zanga, Effect of nanoscaled SnO2 coating on ZnS:Mn phosphors under electron irradiation, Journal of Solid State Chemistry 178 (2005) 2205–2210.

[50] Azam Anaraki Firooz, Takeo Hyodo, Ali Reza Mahjoub, Abbas Ali Khodadadi, Yasuhiro Shimizu, Synthesis and gas-sensing properties of nano- and meso-porous MoO_3-doped SnO_2, Sens. Actuators B 147 (2010) 554-560.

[51] JCPDS file no. 41-1445, JCPDS-International center for diffraction data, ICDD 2001.

[52] JCPDS file no. 21-0547, JCPDS-International center for diffraction data, ICDD 2001.

[53] JCPDS file no. 01-1028, JCPDS-International center for diffraction data, ICDD 2001.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

[54] Jaswinder Kaur, V.D. Vankar, M.C. Bhatnagar, Role of surface properties of MoO_3-doped SnO_2 thin films on NO_2 gas sensing, Thin Solid Films 518 (2010) 3982-3987.

[55] A. Espinosa_, C. Prieto, M. Garcı´a-Herna´ ndez, A. de Andre´ s, Magnetic and optical characterization of ferromagnetic SnO2=Mn multilayers, Journal of Magnetism and Magnetic Materials 316 (2007) e207–e210.

[56] RAJEEB BRAHMA, M GHANASHYAM KRISHNA, A K BHATNAGAR, Optical, structural and electrical properties of Mn doped tin oxide thin films, Bull. Mater. Sci., Vol. 29, No. 3, June 2006, pp. 317–322. © Indian Academy of Sciences.

[57] Azam Anaraki Firooz, Takeo Hyodo, Ali Reza Mahjoub, Abbas Ali Khodadadi, Yasuhiro Shimizu, Synthesis and gas-sensing properties of nano- and meso-porous MoO_3-doped SnO_2, Sens. Actuators B 147 (2010) 554-560.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved