

เอกสารอ้างอิง

1. B. P. J. de Lacy Costello, R. J. Ewen, N. Guernion, N. M. Ratcliffe, Highly sensitive mixed oxide sensors for the detection of ethanol, *Sens. Actuators B-Chem.*, **87**, 2002, 207-210.
2. X. L. Cheng, H. Zhao, L. H. Huo, S. Gao, J. G. Zhao, ZnO nanoparticulate thin film: preparation, characterization and gas-sensing property, *Sens. Actuators B-Chem.*, **102**, 2004, 248-252.
3. M. de la L. Olvera, R. Asomoza, SnO₂ and SnO₂: Pt thin films used as gas sensors, *Sens. Actuators B-Chem.*, **45**, 1997, 49-53.
4. M. J. Height, S. E. Pratsinis, O. Mekasuwandumrong, P. Praserttham, Ag-ZnO catalysts for UV-photodegradation of methylene blue, *Appl. Catal. B-Environ.*, 2006, **63**, 305–312.
5. H. Wang, C. Xie, W. Zang, S. Cai, Z. Yang, Y. Gui, Comparison of dye degradation efficiency using ZnO powders with various size scales, *J. Hazard. Mater.*, 2006, **in press**.
6. J. Wu, C. Tseng, Photocatalytic properties of nc-Au/ZnO nanorod composites, *Appl. Catal. B-Environ.*, 2006, **66**, 51–57.
7. X. Wang, J. Zhang, Z. Zhu, J. Zhu, Effect of Pd²⁺ doping on ZnO nanotetrapods ammonia sensor, *Colloid Surface A.*, **276**, 2006, 59–64.
8. A. Casanovas, J. Llorca, N. Homs, J.L.G. Fierro, P.R. Piscina, Ethanol reforming processes over ZnO-supported palladium catalysts: Effect of alloy formation, *J. Mol. Catal. A-Chem.*, **250**, 2006, 44–49.
9. J. Liqiang, W. Dejun, W. Baiqi, L. Shudan, X.B. fu, F. Honggang, S. Jiazhong, Effects of noble metal modification on surface oxygen composition, charge separation and photocatalytic activity of ZnO nanoparticles, *J. Mol. Catal. A-Chem.*, **24**, 2005, 193-200.
10. J. Xu, Q. Pan, Y. A. Shan, Z. Tian, Grain size control and gas sensing properties of ZnO gas sensor, *Sens. Actuators B-Chem.*, **66**, 2000, 277-279.

11. สุพล อนันตา, กระบวนการประดิษฐ์สำหรับเซรามิกชั้นสูง (Fabrication Process of Advanced Ceramics), ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2543, หน้า 19-36.
12. T. Tani, L. Maedler, S. E. Pratsinis, Homogenous ZnO nanoparticles by flame spray pyrolysis, *J. Nanopart. Res.*, 2002, **4**, 337-343.
13. L. Madler, H.K. Kammler, R. Mueller, S.E. Pratsinis, Controlled synthesis of nanostructured particles by fame spray pyrolysis, *J. Aerosol Sci.*, **33**, 2002, 369–389.
14. R. Mueller, L. Madler, S.E. Pratsinis, Nanoparticle synthesis at high production rates by fame spray pyrolysis, *Chem. Eng. Sci.*, **58**, 2003, 1969 – 1976.
15. D. P. Norton, Y. W. Heo, M. P. Ivill, K. Ip, S. J. Pearton, M. F. Chisholm, T. Steiner, ZnO : Growth, Doping & Processing, *Materialstoday*, 2004, 34-40.
16. Y. M. Chiang, D. P. Birnie, III and W. D. Kingery, Physical ceramics, John Wiley & Sons, New York, 1997, 20-32.
17. <http://www.chemicaland21.com/industrialchem/inorganic/ZINC%20OXIDE.htm> (30/01/07)
18. <http://www.osha.gov/SLTC/healthguidelines/zincoxide/recognition.html> (30/01/07)
19. <http://www.webelements.com/webelements/compounds/text/Zn/O1Zn1-1314132.html> (30/01/07)
20. H. Kashani, Structural, Electrical and optical properties of zinc oxide produced by oxidation of zinc thin films, *J. Electron. Mater.*, Vol. 27, No. 7, 1998, 876.
21. <http://www.ill.fr/dif/3D-crystals/salt.html> (30/01/07)
22. <http://www.webelements.com/webelements/compounds/text/Zn/O1Zn1-1314132.html> (30/01/07)
23. <http://www.zinc-oxide.org/ehjfyhx.htm> (30/01/07)
24. <http://www.azonano.com/details.asp?ArticleID=316> (30/01/07)
25. S. H. Jeong, B. N. Park, S. B. Lee, J. H. Boo, Structural and optical properties of silver-doped zinc oxide sputtered films, *Surf. Coat. Tech.*, **193**, 2005, 340–344.
26. จินดา สิริตา, การสังเคราะห์และการหาลักษณะเฉพาะของอนุภาคนาโนสังกะสีออกไซด์, วิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2548, หน้า 6-33.

27. ชัยกานต์ เลี้ยวหิรัญ, การสังเคราะห์และการหาลักษณะเฉพาะของอนุภาคนาโนซิงค์ออกไซด์ที่เคลือบบนแก้วลอย, วิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2548, หน้า 10-86.
28. ประลณี แวนแก้ว, การสังเคราะห์ผงนาโนสตรอนเชียมไททาเนตโดยวิธีออกซาลेटและการหาลักษณะเฉพาะ, วิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2547, หน้า 9-12.
29. พิทักษ์ อยู่มี, การเตรียมผงแบเรียมดีดแทนต์ที่มีความบริสุทธิ์สูงโดยวิธีซอล-เจล, วิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2539, หน้า 8-12.
30. T. Y. Timothy, Photocatalytic Reduction of Selenate and Selenite: Water/Wastewater Treatment and The formation of Nano-Selenium Compounds, A thesis for the degree of Doctor of Philosophy, The University of New South Wales, 2003, 6-34.
31. วีระศักดิ์ อุดมกิจเดชา และคณะ, เครื่องมือวิจัยทางวัสดุศาสตร์: ทฤษฎีและหลักการงานเบื้องต้น (Materials Science Research Instruments: Theories and Basic Principles), สถาบันวิจัยโลหะและวัสดุ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, กรุงเทพฯ, 2543, หน้า 289-320.
32. รัตติกร ชื่นนิรันดร์ และ สุพล อนันตา, รายงานฉบับสมบูรณ์ โครงการวิจัยเรื่อง การพัฒนาสารเซรามิกชนิดใหม่สำหรับประยุกต์ใช้ในอุปกรณ์หัววัดทรานสดิวเซอร์ทางการแพทย์ (Development of Novel Ceramic Materials for Medical Transducer Probe Applications), 2546, หน้า 38-39.
33. B.D. Cullity, Elements of X-ray Diffraction, 2nd ed., Addison-Wesley, Reading, 1978, 23.
34. นัสดา เวชชากุล, การสังเคราะห์และการหาลักษณะเฉพาะของอนุภาคนาโนไทเทเนียมไดออกไซด์ที่เคลือบบนแก้วลอย, วิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2548, หน้า 56-60.
35. มาโนช นาคสาทา, เอกสารประกอบการสอนวิชา 210708: Practical Work for Materials Science II เรื่อง กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราด, ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2548.
36. W. Y. Teoh, L. Maedler, D. Beydoun, S.E. Pratsinis, R. Amal, Direct(one-step) synthesis of TiO₂ and Pt/TiO₂ nanoparticles for photocatalytic mineralization of sucrose, *Chem. Eng. Sci.*, 2005, **60**, 5853-5861.

37. J. E. Rodriguez-Paez, A. C. Canallero, M. Villegas, C. Moure, P. Duran, J.F. Fernanolez, Controlled precipitation methods: formation mechanism of ZnO nanoparticles condensation technique, *J. Eur. Ceram. Soc.*, 2001, **21**, 925.
38. D. Mondelaers, G. Vanhoyland, H. Van den Rul, J.D. Haen, M.K. Van Bael, J. Mullens, L.C. Van Poucke, Synthesis of ZnO nanopowders via an aqueous acetate-citrate gelation method, *Mater. Res. Bull.*, 2002, **37**, 901-914.
39. J. Wang, L. Gao, *Inorg. Chem. Commun.*, 2003, **6**, 877.
40. X. Zhao, B. Zheng, C. Li, H. Gu, Acetate-derived ZnO ultrafine particles synthesizes by spray pyrolysis, *Powder Technol.*, 1998, **100**, 20-23.
41. K. Okuyama, I.W. Lenggoro, Preparation of nanoparticles via spray route, *Chem. Eng. Sci.*, 2003, **58**, 537-547.
42. Y. J. Kwon, K. H. Kim, C. S. Lim, K. B. Shim, Low temperature synthesis of ZnO nanopowders via an organochemical route, *J. Ceram. Pro. Res.*, 2002, **3**, 146.
43. M. Singhal, V. Chhabra, P. Kang, D.O. Shah, Synthesis of ZnO nanoparticles for varistor application using Zn-substituted aerosol of microemulsion, *Mater. Res. Bull.*, 1997, **32**, 239-247.
44. F. Rataboul, C. Nayral, M-J Casanore, A. Maisonnat and B. Chandret, *J. Org. Chem.*, 2002, **643-644**, 307.
45. S.C. Zhang, X. G. Li, Preparation of ZnO particles by Precipitation transformation method and its inherent formation mechanisms, *Colloid Surface A.*, 2003, **226**, 35-44.
46. Y. Yang, X. Li, J. Chen, H. Chen, X. Bao., ZnO nanoparticles prepared by thermal decomposition of β -cyclodextrin coated zinc acetate, *Chem. Phys. Lett.*, 2002, **373**, 22-27.