

บรรณานุกรม

1. ชัญชนา ธนชยานนท์, สติธิสุนทร สุโพธิณะ, จุริรัตน์ ประสาร, Jonh T.H. Pearce, วิลาสินี วุฒิธีรสกล “การประยุกต์ TEM ในงานด้านวัสดุศาสตร์และวิศวกรรม” ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ: สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ, พ.ศ.2546 หน้า 2-6.
2. นิยม โส่งสิทธิ์ “การสังเคราะห์เส้นเชื่อมขั้วนาโนซิงค์ออกไซด์ด้วยวิธีอาร์เอฟสปีดเตอริง” วิทยาสตรมหาบัณฑิตสาขาฟิสิกส์ประยุกต์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ.2548.
3. วิรุพห์ มังคละวิรัช และ สุวิทย์ ปุณณชัยยะ, วารสารศูนย์เครื่องมือวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 1(2) , 131 (2534).
4. Akbar S.A., Dutta P.K., Ceramic Sensor for Industrial Application, NFS Center of Industrial Sensor and Measurement Ohio Univ., Columbus, (2000).
5. Chen Z., Shan Z., Li S., Liang C.B., and Mao S.X., “A novel and simple growth route towards ultra-fine ZnO nanowires”, Journal of Crystal Growth **265** (2004) 482-486.
6. Cheng X.L., Zhao H., Huo L.H., Gao S., and Zhao J.G., “ZnO nanoparticulate thin film: preparation, Characterization and gas-sensing property”, Sensors and Actuators B **102** (2004) 248-252.
7. Choopun S., Tabata H., and Kawai T., “Self-assembly ZnO Nanorods by Pulsed Laser Deposition under Argon Atmosphere”, Journal of Crystal Growth **274** (2005) 167-172.
8. Choopun S., Hongsih N., Tanunchai S., Chairuangsi T., Krua-in C., Singkarat S., Vilaithong T., Mongkorntong P., and Mongkorntong N., “Single-crystalline ZnO nanobelts by RF sputtering”, Journal of Crystal Growth, **282** (2005) 365-369.

9. Gopel W., Hese J., and Zemel J.N., Sensor a Comprehensive Survey. Vol. 2, VCH Publication, Weinheim, 1-466 (1999).

10. Jenkins R., Gould R.W., Gedcke D., Quantitative x-ray spectrometry. New York: Marcel Dekker, 1981; 19-20.

11. Lee J.S., Park K., Kang M. IL., Park IL.W., Kim S.W., Cho W.K., Han H. S., and Kim S., “ZnO nanomaterials synthesized from thermal evaporation of ball-milled ZnO powders”, Journal of Crystal Growth, **254** (2003) 423-431.

12. Liu F., Cao P.J., Zhang H.R., Shen C.M., Wang Z., Li J.Q., and Gao H.J., “Well-aligned zinc oxide nanorods and nanowires prepared without catalyst”, Journal of Crystal Growth **274** (2005) 126-131.

13. “Nano machine”. [online] available <http://www.fantasyarts.net/nanotechnology-gallery.html> (10 February 2006).

14. “Nano machine”. [online] available http://www.spacedaily.com/news/nano_tech-02k.html (20 February 2006).

15. “Nanotechnology”. [online] available <http://news.softpedia.com/news/Day-old-nanotechnology-503.shtml> (10 February 2006).

16. Pearton S.J., Norton D.P., Ip K., Heo Y.W., and Steiner T., “Recent progress in processing and properties of ZnO”, Superlattices and Microstructures **34** (2003) 3-32.

17. Rao B.B., “Zinc oxide ceramic semi-conductor gas sensor for ethanol vapour”, Materials Chemistry and Physics, **64** (2000) 62-65.

18. “Scanning Electron Microscope” [Online]. Available http://ion.eas.asu.edu/descript_sem.htm (1 October 2004).

19. Sekar A., Kim S.H., Umar A., and Hahn Y.B., “Catalyst-free synthesis of ZnO nanowires on Si by oxidation of Zn powders” *Journal of Crystal Growth* **277** (2005) 471-478.

20. Wan Q., Li Q.H., Chen Y.J., Wang T.H., “Fabrication and ethanol sensing characteristics of ZnO nanowire gas sensor”, *Applied Physics Letter* **84**, No.18 (2004) 3654-3656.

21. Wang Q., Wang G., Xu B., Jie J., Han X., Li G., Li Q., and Hou J.G., “Non-aqueous cathodic electrodeposition of large-scale uniform ZnO nanowires arrays embedded in anodic alumina membrane”, *Materials Letters* **59** (2005) 1378-1382.

22. Xia Y., Yang P., Sun Y., Wu Y., Mayers B., Gates B., Yin Y., Kim F., and Yan H., “One-dimensional Nanostructures: Synthesis, Characterization, and Applications”, *Advanced Materials* **15**, No. 5 (2003) 353-389.

23. Zhang J., Yang Y., Xu B., Jiang F., and Li J., “Shape-controlled synthesis of ZnO nano- and micro-structures”, *Journal of Crystal Growth* **280** (2005) 509-515.

24. Zhang Q., Xie C., Zhang S., Wang A., Zhu B., Wang L., and Yang Z., “Identification and pattern recognition analysis of Chinese liquors by doped nano ZnO gas sensor array”, *Sensors and Actuators B*, **110** (2005) 370-376.

25. Zhong L.W., “Nanostructures of zinc oxide”, *Materialstoday*, June (2004) 26-33.