

เอกสารอ้างอิง

1. สุธีรัตน์ ช้างสาร “การสังเคราะห์ท่อนาโนคาร์บอนโดยกระบวนการตกตะกอนไอเคมีแบบหยดแอลกอฮอล์” วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2549.
2. Varghese O.K., Kichambre P.D., Gong D., Ong K.G., Dickey E.C., Grimes C.A., Gas sensing characteristics of multi-wall carbon nanotubes. *Sensors and Actuators B*. 2001; 81: 32-41.
3. Ong K.G., Zeng K., Grimes C.A., A Wireless, Passive Carbon Nanotube-Based Gas Sensor. *IEEE Sensors*. 2002; 2: 82-88.
4. Chopra S., McGuire K., Gothard N., Rao A.M., Selective gas detection using a carbon nanotube sensor. *Applied Physics Letters*. 2003; 83: 2280-2282.
5. Moon S.I., Lee D.J., Jang Y.T., Kim S.W., Lee Y.H., Ju B.K., Evaluation of Carbon Nanotubes as Gas Sensing Materials in Micro Gas Sensors. *IEEE Sensors*. 2003; 1: 127-130.
6. Cantalini C., Valentini L., Armentano I., Lozzi L., Kenny J.M., Santucci S., Sensitivity to NO_2 and cross-sensitivity analysis to NH_3 , ethanol and humidity of carbon nanotubes thin film prepared by PECVD. *Sensors and Actuators B*. 2003; 95: 195-202.
7. Philip B., Abraham J.K., Chandrasekhar A., Varadan V.K., Carbon nanotube/PMMA composite thin films for gas-sensing applications. *Smart Mater. Struct.* 2003; 12: 935-939.

8. Santucci S., Picozzi S., Gregorio F.D., Lozzi L., Cantalini C., Valentini L.,
Kenny J.M., Delly B., NO₂ and CO gas adsorption on carbon nanotubes:
Experiment and theory. *Journal of Chemical Physics*. 2003; 119: 10904-10910.
9. Cho S.M., Kim Y.J., Kim Y.S., Yang Y., Ha S.C., The Application of Carbon
Nanotube-Polymer Composite as Gas Sensing Materials. *IEEE Sensors*. 2004; 2
: 701-704.
10. Villalpando-Paez F., Romero A.H., Munoz-Sandoval E., Martinez L.M., Terrones H.,
Terrones M., Fabrication of vapor and gas sensors using films of aligned CN_x
Nanotubes. *Chemical Physics Letters*. 2004; 386: 137-143.
11. Zhang B., Fu R.W., Zhang M.Q., Dong X.M., Lan P.L., Qiu J.S., Preparation and
characterization of gas-sensitive composite from multi-walled carbon
nanotubes/polystyrene. *Sensors and Actuators B*. 2005; 109: 323-328.
12. Cho W.S., Moon S.I., Lee Y.D., Lee Y.H., Park J.H., Ju B.K., Multiwall Carbon
nanotube Gas Sensor Fabricated Using Thermomechanical Structure. *IEEE
Electron Device Letters*. 2005; 26: 498-500.
13. Tapnurat M., Choopun S., Gardchareon A., Singjai P., Mangkorntong P.,
Mangkorntong N., Thick Film of Carbon Nanotube Composite for Ethanol Sensor.
CMU Journal Special Issue on Nanotechnology. 2005; 4: 21-25.
14. กิตติพงศ์ ป้าเมืองมูล “ การศึกษาไดบุทออกไซด์ที่เจือด้วยสังกะสีออกไซด์เพื่อให้เป็นเซนเซอร์
เอทานอล” การค้นคว้าอิสระตามหลักสูตรปริญญาตรี ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2548.

15. Thai Keramos. “GAS SENSER.” 2002. [online]. available
http://www.geocities.com/thaikeramos/product/advance_product/gas_senser/gas_sensors.html (2 August 2006).
16. เฉลิม ศรีสุวรรณ. 2543. “สารกึ่งตัวนำ.” [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา
http://www.elecnet.chandra.ac.th/learn/courses/5513101/chaptor_5/elecprop.html
 (2 สิงหาคม 2549).
17. เครือข่ายกาญจนาภิเษก. 2540. “สารกึ่งตัวนำ.” [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา
<http://kanchanapisek.or.th/kp6/BOOK19/chapter9/t19-9-11.htm#sect1>
 (2 สิงหาคม 2549).
18. ฝ่าไทเทพ รักษา “การเตรียมเส้นลวดนาโนคอปเปอร์ออกไซด์โดยปฏิกิริยาออกซิเดชัน”
 วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2549.
19. Center for Nanotechnology. 2006. “Polymer-CNT composite.” [online]. available
<http://www.ipt.arc.nasa.gov/cntpolymer.html> (20 August 2006).
20. Quercia L., Loffredo F., Bombace M., De Girolamo Del Mauro A., Francia G.D.,
 No date. “ANALYSIS OF THE RESPONSES OF SENSOR BASED ON
 POLYMER/CONDUCTIVE FILLER COMPOSITES.” [online]. available
www.afs.enea.it/devito/Abstract_Eurosensors/ExtabsEUS05Comp.pdf (10 June 2005).
21. Fluka Chemika. No date. “PVA(Polyvinyl Alcohol).” [online]. available
<http://www.sigmaaldrich.com/catalog/search/ProductDetail/FLUKA/81383>
 (2 August 2006).