

เอกสารอ้างอิง

1. C. J. Lee, J. Park, S. Y. Kang, J. H. Lee; "Growth of well-aligned carbon nanotubes on a large area of Co–Ni co-deposited silicon oxide substrate by thermal chemical vapor deposition", Chem. Phys. Lett. **323**: 554-559, (2000).
2. A.Y. Cao, X.F. Zhang, X. Xiao, M.Q. Ding, D.M. Zhuang, C.L. Xu, B.Q. Wei, J. Liang, D.H. Wu; "Field emission behavior of aligned carbon nanofiber arrays", Mater. Lett. **51**: 371-374, (2001).
3. C. J. Lee, J. Park, J. A. Yu; "Catalyst effect on carbon nanotubes synthesized by thermal chemical vapor deposition", Chem. Phys. Lett. **360**: 250-255, (2002).
4. Y. Qin, Z. Zhang and Z. Cui; "Helical carbon nanofibers with a symmetric growth mode", Carbon. **42**: 1917-1922, (2004)
5. S. Sato, A. Kawabata, D. Kondo, M. Nihei and Y. Awano; "Carbon nanotube growth from titanium–cobalt bimetallic particles as a catalyst", Chem. Phys. Lett. **402**: 149-154, (2005).
6. C. Du and N. Pan; "CVD growth of carbon nanotubes directly on nickel substrate", Mater. Lett. **59**: 1678-1682, (2005).
7. Th. D. Makris, L. Giorgi, R. Giorgi, N. Lisi and E. Salernitano; "CNT growth on alumina supported nickel catalyst by thermal CVD", Diam. Relat. Mater. **14**: 815-819, (2005).
8. สุวันชัย พงษ์สุกิจวัฒน์ และคณะ; "วัสดุศาสตร์และวิศวกรรมวัสดุพื้นฐาน", คาร์บอน, หน้า 356-359, กรุงเทพฯ : ท็อป, 2548.
9. "Diamond Jewelry", [Online], Available
[http://www. Jewelry-paideia.com/reference/ref-diamond-jewelry-3.php](http://www.Jewelry-paideia.com/reference/ref-diamond-jewelry-3.php) (17 April 2005).
10. "Chemistry Classifying Materials", [Online], Available
http://www.bbc.co.uk/schools/gcsebitesize/chemistry/classifyingmaterials/bonding_higherrev
(17 April 2005).
11. "Nanotubes basics." [Online] Available
http://ipewww.epf.ch/gr_buttet/Manips/Nanotubes (17 August 2005)
12. G.B. Zheng, K.Kouda, H. Sano, Y. Uchiyama, Y.F. Shi and H.J. Quan, "A model for the structure and growth of carbon nanofibers synthesized by the CVD method using nickel as a catalyst", Carbon. **42**: 635-640, (2004).

13. “NT basics”, [Online] Available
<http://ipn2.epfl.ch/CHBU/NTbasics1.htm> (18 April 2005)
14. “Carbon nanotube”, [Online] Available
<http://www.nanotech-now.com/nanotube-buckyball-sites.htm> (14 October 2005).
15. M. Daenen, R.D. de Fouw, B. Hamers, P.G.A. Janssen, K. Schouteden, M.A.J. Veld, “The Wondrous World of Carbon Nanotubes”, Eindhoven University of Technology, (2003).
16. R. Saito, G. Dresselhaus and M.S. Dresselhaus, “Physics Properties of Carbon Nanotubes”, Singapore : Uto-Print, 1999.
17. “Carbon Nanotubes”, [Online], Available
http://www.ahwahneetech.com/technology/carbon_nanotube.htm. (18 April 2005)
18. J.M. Bonard, H. Kind, T. Stockli, L.O. Nilsson, “Field emission from carbon nanotubes : the first five years”, *Solid-State Electronics*, **45** (2001) : 893-914.
19. Y. Ando, X. Zhao, T. Sugai, M. Kumar, “Growing carbon nanotubes”, Department of Chemistry, Nagoya University, Japan, 2004.
20. K.B.K. Teo, C. Singh, M. Chhowalla, W. I. Milne, “Catalytic Synthesis of Carbon Nanotubes and Nanofibers”, *Encyclopedia of Nanoscience and Nanotechnology*, 1-22, (2003)
21. A.C. Dupuis, “The catalyst in the CCVD of carbon nanotubes-a review”, *Progress in Materials Science*, 1-33, (2005)
22. สุพัฒน์พงษ์ คำรงค์รัตน์, พิเชษฐ์ ลิ้มสุวรรณ และพิชญ์ เจริญสมศักดิ์; “การวิจัยและพัฒนาการเคลือบฟิล์มบางด้วยวิธีสปีดเตอริง”, กรุงเทพฯ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, 2531.
23. “What is Magnetron Sputtering”, [Online], Available
<http://www.gencoa.com/tech/whatsputtering.html>. (18 May 2005)
24. “Sputter Deposition for thin films”, [Online], Available
http://www.alacritas-consulting.com/sputter_deposition_for_thin_films.html. (18 May 2005)
25. “Physics of Thin Films 'Sputter Deposition”, [Online], Available
<http://www.uccs.edu/~tchriste/courses/PHYS549/549lectures/sputtertech.html>. (8 August 2004)
26. สุรวุฒิ ช่างโชติ และพิชญ์ สุภผล: “ท่อนาโนคาร์บอน”, *ไฟฟ้าและอุตสาหกรรม*, กรกฎาคม-สิงหาคม, 75-78, 2548.

27. D. Qian, G.J. Wagner, W.K. Liu, M.-F. Yu, R. S Ruoff, "Mechanics of Carbon nanotubes", *Appl Mech Rev*, **55** : 6, (2002).
28. "Nanotubes" [Online]. Available <http://www.ipt.arc.nasa.gov/gallery.html> (1 May 2005).
29. "Field Emission(1)", [Online] Available <http://ipn2.epfl.ch/CHBU/NTfieldemission.htm> (18 April 2005)
30. L. Forro and C. Schonenberger; "Carbon Nanotubes Materials For The Future", *Europhysics News*, **32** (2001).
31. G. S. Dusberg, "Carbon Nanotube Applications in Microelectronics", CPR NP 305, Heraeus Seminar, 2003.
32. Pulickel M. Ajayan, Otto Z. Zhou, "Application of Carbon Nanotubes", *Applied Physics*, 2001; **80**: 391-425.
33. D. Sarangi, I. Arfaoui, J.-M. Bonard, "Carbon nanotube growth on borosilicate glass for flat panel displays", *Physica B*, **323** (2002) : 165-167.
34. Ultra Bright Light Source [Online] . Available <http://www.noritake-elec.com/itron/english/nano> (20 September 2004).
35. พิเศษ ลิงหัวใจ. "ท่อนาโนคาร์บอนเทคโนโลยีแห่งศตวรรษที่ 21". *Industrial Technology review* (เมษายน 2543) : 98-100.
36. Peter J. F. Harris, "Carbon Nanotubes and Related Structures", Cambridge University Press, United Kingdom, 2003.
37. Open Deportes. (No date). "Tecnology Carbono Nanotube. " [Online] . Available http://www.opendeportes.com.ar/babolat_active.htm (9 December 2004).
38. "Metal" [Online]. Available <http://www.ncl.ox.ac.uk/icl/metals.html>, (1 March 2006).
39. "CNT : Center for Nanotechnology." [Online] Available <http://www.ipt.arc.nasa.gov/nanopencil.html> (4 December 2004).
40. A. Wisitsorat-at, "Micropatterned Diamond Vacuum Field Emission Devices", May, (2002).
41. J.C. Miller, "The Role of Adsorbates on Field Emission", April, (2002).
42. M. Meyyappan, "Carbon Nanotubes Science and Applications", New York : CRC PRESS, 2004.
43. K.A. Dean and B.R. Chalamala, "The environmental stability of field emission from single-

walled carbon nanotubes”, Applied Physics Letters. 75: 3071-3019, (1999).

44. ภาณุมาศ ศักดิ์สองเมือง, “ประยุกต์ท่อนาโนคาร์บอนเป็นแหล่งกำเนิดอิเล็กตรอนแบบฟิลด์อิมิสชัน”, วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ฟิสิกส์ประยุกต์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เชียงใหม่, 2547.
45. สุขสวัสดิ์ ปรียาโชติ “การสังเคราะห์ท่อนาโนคาร์บอนโดยกระบวนการตกตะกอนไอสารเคมี”. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วัสดุศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เชียงใหม่, 2548.