เอกสารอ้างอิง

1. W. D. Carlister , Jr., Material Science and Engineering ; an Introduction, 6th Edition, John Wiley & Sons Ltd., New York, 2003.

2. A.J. Moulson and J.M. Herbert, Electroceramics, 2nd Edition, John Wiley & Sons Ltd., New York, 2003.

3. R. E. Jaeger and L. Egerton, Hot pressing of potassium-sodium niobates. J. Am. Ceram. Soc., 45, (1962), pp. 209-213

4. Y. Saito, H. Takao, T. Tani, et al., Lead-free piezoceramics., Nature, 43, (2004), pp. 84-87.

5. L. Egerton and D.M. Dillon, Piezolectric and dielectric propertis of the ceramics in the system potassium-sodium niobate., J. Am. Ceram. Soc., 42(1959), 438 – 442.

6. Dunmin Lin, K.W. Kwok and H.L. Chan, Structure, dielectric and piezoelectric properties of CuO – doped $K_{0.5}Na_{0.5}NbO_3$- $BaTiO_3$ lead free ceramics.,J. App.Phys. 102, 074113 (2007).

7. Y. Guo, K. Kakimoto, and H. Ohsato, Phase transitional behavior and piezoelectric properties of $(K_{0.5}Na_{0.5})NbO_3$ – $LiNbO_3$ ceramics., Appl. Phys. Lett. 85, 18 (2004).

8. M. Matsubara, K. Kikuta,and S. Hirano,Piezoelectric properties of $(K_{0.5}Na_{0.5})(Nb_{1-X}Ta_X)O_3$–$K_{5.4}CuTa_{10}O_{29}$ ceramics,J.App. Phys.97, 114105(2005).

9. R. Wang, R. Xie, T. Sekiya, and Y. Shimojo, Fabrication and characterization of potassium - sodium niobate piezoelectric ceramics by spark plasma sintering method., *Mat. Res. Bull*., 39(2004) 1709-1715.

10. P. E. Sanchez-Jimenez, L. A. Perez, M. J.Dianez, A. Perejon and J. M. Criado, Mechanochemical preparation of $BaTiO_3$-Ni nanocomposite with high dielectric constant., composite structure, 92, (2010), pp. 2236-2240.

11. R. Chen, X. Wang, H. Wen, L. Li and Z.Gui, Enhancement of dielectric properties by additions of Ni nano-particles to a X7R-type barium titanate ceramic matrix., Ceramics International, 30, (2004), pp. 1271-1274.

12. Hartling,G.H., Ferroelectric Ceramics: History and Technology. ,J. A. Ceram .Soc., 82 , (1999), pp. 797-818.

13. ภัทราวรรณ คหะวงศ์ “เซรามิกส์ชนิดเฟอร์โรอิเล็กตริก” วารสารเทคโนโลยีวัสดุ ศูนย์-เทคโนโลยีโลหะ และวัสดุแห่งชาติ (ตุลาคม-ธันวาคม 2543) : 55-60.

14. Moulson, A. J. and Herbert, J.M., Electroceramics*;* Material, Properties and application 2nd ed. John Willy & Sons, West Sussex, 2003.

15. R. C. Buchanan. Ceramic Material for Electronicd; Processing, Properties and Application. USA: Marcel Dekker, INC, 1986.

16. I. R. Henderson. Piezoelectric Ceramics: Principle and Applications. USA; APC international, Ltd, 2002.

17. ลดาภัค ชุมประเสิรฐ “การศึกษาอุณหภูมิเผาผนึกเพื่อพัฒนากระบวนการประดิษฐ์ซิลเวอร์เคลย์ในอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ” วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (มีนาคม 2554) หน้า 55-61.

18. K. Wang and J.F. Li. Analysis of crystallographic evolution in (Na,K) NbO_3-based lead-free piezoceramics by x-ray diffraction., Appl. Phys. Lett. 91, 262902 (2007).

19. Wikipedia, the free encyclopedia ,Nickel(II)-Oxide[online]Available: www.en.wikipedia.org/wiki/Nickel_Oxide [2011, April 12].

20. T. Sekino, T. Nakajima and K. Niihara, Mechanical and magnetic properties of Nickel dispersed alumina-based nanocomposites., Matt. Lett. 29(1996), 165-169.

21. H. J. Hwang, M. Toriyama, T. Sekino and K. Niihara, In-situ fabrication of ceramic/metal nanocomposites by Reduction Reaction in Barium Titanate-Metal oxide system., PII:S0955-2219(98), 00154-X .

22. H. Hyuga, Y. Hayashi, T. Sekino and K. Niihara, Fabrication process and electrical properties of $BaTiO_3$/Ni nanocomposites., Nano. Matt. Vol.9(1997), pp.547-550.

23. S. T. Oh, T. Sekino and K. Niihara, Fabrication and mechanical properties of 5 vol% copper dispersed alumina nanocomposites., J. Euro. Ceram. Soc., 18(1998), 31-37.

24. H. Birol, D. Damjanovic and N. Setter, Preparation and characterization of $(K_{0.5}Na_{0.5})NbO_3$ ceramics., J. Eur. Ceram. Soc., 26, (2006), pp. 861-866.

25. R. Chen, X. Wang, H. Wen, L. Li and Z. Gui, Enhancement of dielectric properties by additional of Ni nano-particle to a X7R-type barium titanate ceramic matrix., Ceram. Inter., 30(2004), 1271-1274.

26. P. H. Xiang, X. L. Dong, C. D. Feng, N. Zhong and J. K. Gua, Sintering behavior, mechanical and electrical properties of lead zirconate titanate/NiO composite from coated powders., Ceram. Inter., 30(2004), 765-772.

27. S. Panteny, C. R. Bowen and R. Stevens, Characterization of barium titanate-silver composite part II: electrical properties, J. Matter. Sci., 41(2006), 3845-3851.

28. H. L. Zhang, J. F. Li, B. P. Zhang and W. Jiang, Enhanced mechanical properties in Ag-particle-dispersed PZT piezoelectric composites for actuator applications., Matt. Sci. & En A., 498(2008), 272-277.

29. W. H. Tuan and Y. C. Huang, High percolative $BaTiO_3$–Ni nanocomposites., Matt. Chem. & Phys., 118(2009), 187-190.

30. ภาคภูมิ จารุภูมิ “การพัฒนาสมบัติเพียโซอิเล็กทริกของโซเดียมโพแทสเซียมไนโอเบตเซรามิกไร้สารตะกั่ว” วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (เมษายน 2550).