

เอกสารอ้างอิง

1. Heartling, G. H., *Ferroelectric Ceramics: History and Technology*, *J. Am. Ceram. Soc.*, 82: 797-818, 1999.
2. Buchanan, R. C., *Ceramic Materials for Electronics: Processing, Properties and Applications*, 1st Edn., New York: Marcel Dekker, Inc., 189-191, 1986.
3. <http://www.google.com/search?q=cache:cathy.ijs.si/~goran/emas96ht.html>.
4. Law, H. H., Rossiter, P. L., Simon, G. P. and Unsworth, J. A., Model for the Structure Hysteresis in Poling and Thermal Depoling of PZT Ceramics, *J. Mat. Sci.*, 1995.
5. ชัยวัฒน์ ยวบูรณ์, การขึ้นเตอร์ของสารเพียโซอิเล็กตริกเซรามิกส์ที่อุณหภูมิระหว่าง 800-1250 °ซ, วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ฟิลิกส์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2534.
6. Sawaguchi, E., Maniwa, H. and Hoshio, S., *Phys. Rev.*, 83: 1078, 1951.
7. Fang, J., Wang, J., Ser-Choon Ng, Leong-Ming Gan and Chwee-Har Chew, Synthesis and Characterization of Ultrafine Lead Zirconate Powders, *Ceramic International*, 24: 507-513, 1998.
8. Oren, E. E., Taspinar, E. and Cüneyt Tas, A., Preparation of Lead Zirconate (PbZrO₃) by Homogeneous Precipitation and Calcination, *J. Am. Ceram. Soc.*, 80: 2714-2716, 1997.
9. Han, K. R., Koo, H. J., Hong, M. J. and Lim, C. S., simple Synthesis of Submicrometer Lead Titanate Powder by Precipitation of TiO₂ Precursor on PbO Particulates, *J. Am. Ceram. Soc.*, 83: 971-973, 2000.
10. Moulson, A. J. and Herbert, J. M., *Electroceramics*, 1st Edn., Chapman & Hall, London, 1993.
11. Hankey, D. L. and Biggers, J. V., Solid-State Reaction in the System PbO- TiO₂-ZrO₂, *J. Am. Ceram. Soc.*, 62: c172-c173, 1981.
12. Chandratreya, S. S., Fulrath, R. M. and Pasle, J. A., Reaction Mechanisms in the Formation of PZT Solid Solution, *J. Am. Ceram. Soc.*, 64: 422-425, 1981.

13. Hankey, D. L. and Biggers, J. V., Effect of Packing Pressure and Particle Size Variations on the Reaction Kinetics for PbTiO_3 and PbZrO_3 Formation, *J. Am. Ceram. Soc.*, 65: c74-c76, 1982.
14. Cho, S. H. and Biggers, J. B., Characterization and Sintering of Lead Zirconate-Titanate Powders, *J. Am. Ceram. Soc.*, 66: 743-789, 1983.
15. Zhilun, G., Longtu, L., Saha, G. and Xiaowen, Z., Low Temperature Sintering of Lead – Based Piezoelectric Ceramics, *J. Am. Ceram. Soc.*, 72: 486-491, 1989.
16. Das, R. N., Pathak, A. and Pramank, P., Low temperature Preparation of Nanocrystalline Lead Zirconate titanate and Lead Lanthanum Zirconate Titanate Powders Using Triethanolamine, *J. Am. Ceram. Soc.*, 81: 3357-3360, 1998.
17. Xue, J. and John, W., Lead Zirconate Titanate via Reaction of Hydroxide Precursors, *J. Am. Ceram. Soc.*, 14: 1503-1509, 1999.
18. Tas, A. C., Preparation of Lead Zirconate Titanate [$\text{Pb}(\text{Zr}_{0.52}\text{Ti}_{0.48})\text{O}_3$] by Homogeneous Precipitation and Calcination, *J. Am. Ceram. Soc.*, 82: 1582-1584, 1999.
19. Xue, J., Wan, D., Lee, S. E. and John, W., Mechanochemical Synthesis of Lead Zirconate Titanate from Mixed Oxide, *J. Am. Ceram. Soc.*, 82: 1687-1692, 1999.
20. เขียดศักดิ์ แซ่ลี, สมบัติไดอิเล็กตริกและเพียโซอิเล็กตริกในของผสมแบบ 0-3 พีเซดที่กับเทอร์มัลพลาสติก, วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ฟิสิกส์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2538.
21. Swartz, S. L. and Shrout, T. R., Fabrication of Perovkite Lead Magnesium Niobate, *Mater. Res. Bull.*, 17: 1245-1250, 1982.
22. วรณวิไลย์ ไชยสาร, ผลของอัตราการใช้/ลงอุณหภูมิในการแคลไซน์ต่อพฤติกรรมการเกิดเฟสของ PbZrO_3 ผงละเอียดที่เตรียมโดยวิธีการผสมออกไซด์, การค้นคว้าแบบอิสระวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วัสดุศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2543.