

เอกสารอ้างอิง

- [1] Haertling, G.H. *Ferroelectric Ceramics : History and Technology. J. Am. Ceram. Soc.* 1999; 82: 797-818.
- [2] Zhao, J., Glazounor, A.E., and Zhang, Q.M. Change in Electromechanical Properties of 0.9PMN-0.1PZT Relaxor Ferroelectric Induced by Uniaxial Compressive Stress Directed Perpendicular to the Electric Field. *Appl. Phys. Lett.* 1999; 74: 436-438.
- [3] Yimnirun, R., Ananta, S. and Laoratanakul, P. Dielectric Properties of Ceramics in Lead Zirconate Titanate-Lead Magnesium Niobate System. *Sonklanakarin J. Sci. Tech.* 2004; 8: 1-8.
- [4] รัตติกร ยิ้มนิรัญ. “อิทธิพลของความเค้นแบบแกนเดียวต่อสมบัติไดอิเล็กตริกและไฟฟ้าเชิงกลของเซรามิกในระบบ PMN-PZT” รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์, สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย, 2547.
- [5] Udornporm, A. “Preparation and Structure Characterization of Lead Magnesium Niobate-Lead Titanate”. Ph.D. Thesis, Chiang Mai University, 2004.
- [6] Alberta, E.F. and Bhalla, A.S. *J. Phys. Chem. Solids.* 2002; 63: 1759-1769
- [7] Iwata, M., Katagiri, S., Orihara, H., Maeda, M., Zusuki, I., Ohwa, H., Yasuda N. and Ishibashi, Y. *Ferroelectrics.* 2004; 301:179-183.
- [8] Vittayakorn, N., Rujijanagul, G., Tunkasiri, T., Tan, X. and Cann, D.P. *J. Mater. Res.* 2003; 8: 2882.
- [9] Moulson, A. J. and Herbert. J. M. “*Electroceramics: Materials –Properties-Application*” 2nd ed. Chapman and Hall., London, pp.135-402, 1990.
- [10] Bernd, P., Wai-ayin, Ng., Lai-Wa Chan, H., Beatrix, P and Choy, C.H. Poling study of PZT/P(VDF-TrFE) composite. *Compo Sci and Tech.* 2001; 957-962.
- [11] Sa-Gong, G., Safari, A., Jang, S.J. and Newnham, R.E. Poling Flexible Piezoelectric composites. *Ferro Let.* 1986; 5:131-142.
- [12] Jain, G.C. “Properties of Electrical Engineering Materials”. 1st ed. Harper & Row. Ltd., 1967.
- [13] Krueger, H.H.A. Stress Sensitivity of Piezoelectric Ceramics: Part1. Sensitivity to Compressive Stress Parallel to The Polar. Axis *J. Acoust. Soc. Am.*, 1967; 42: 636-645.

- [14] รัตติกร ยี่มนิรันธ. “การประยุกต์ของวัสดุด้านไฟฟ้า” เอกสารประกอบการสอนรายวิชา ว.วศ. 210404. ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2546.
- [15] Fritz, I.J. Uniaxial-Stress Effect in a 95/5 Lead Zirconate Titanate. *J. Appl.Phys.*, 1978; 49: 4922-4928.
- [16] Zhao, J. and Zhang, Q.M. Effect of Mechanical Stress on the Electromechanical Performance of PZT and PMN-PT Ceramics. *Proc. IEEE 10th Int'l Symposium on. Applications of Ferroelectrics*. 1996; 2: 971-974.
- [17] Yang, G., Liu, S-F., Ren, W., and Mukherjee. B.K.Effect of Uniaxial Stress on the Piezoelectric, Dielectric, and Mechanical Properties of Lead Zirconate Titanate Piezoceramics. *Presented at the Third Asian Meeting on Ferroelectrics (AMF 3)*. 2000; 245.
- [18] สุพิตร วังแสนใหม่. “อิทธิพลของความเค้นแบบแกนเดียวต่อสมบัติไดอิเล็กตริกของ เลดเซอร์โคเนตไททานเต-เลดแมกนีเซียมไนโอเบต” วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2546.
- [19] Suchanicz, J., and Wojcik, K. Effect of External Stress on Dielectric Properties of PbTiO_3 Single Crystal. *Mat. Sci. Eng. B*. 2003; 104: 31-35.
- [20]. Zhou, D., Kamlah, M. and Munz, D. Effects of Uniaxial Prestress on The Ferroelectric Hysteretic Response of Soft PZT. *J. Eur. Ceram. Soc.* 2005; 25: 425-432.
- [21] สวรินทร์ ฌมลัง. “สมบัติไดอิเล็กตริกของเลดเซอร์โคเนตไททานเต-แบเรียมไททานเต ภายใต้ความเค้นแบบแกนเดียว” วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัย เชียงใหม่ 2548.
- [22] Joint Commottee for Powder Diffraction Standards (JCPDS) PDF-4. *International Centre for Diffraction Data (ICDD)*. 2000.
- [23] Chula University. “Electrical Properties” [Online]. Availble <http://pioneer.netserv.chula.ac.th/~psuvanch/101-49-2-Celect.pdf> (10 March 2007).
- [24] Yimnirun, R., Ananta, S., Meechoowas, E., and Wongseanmai, S. Effect of Uniaxial Stress on Dielectric Properties of Lead Magesium Niobate-Lead Zirconate Titanate Ceramics. *J. Phys. D: Appl.Phys.*, 2003; 36: 1615-1619.

- [25] Yang, G., Ren, W., Liu, S.F., Masy, A.J., and Mukherjee, B.K. Effect of Uniaxial Stress and DC Bias Field on the Piezoelectric, Dielectric, and Elastic Properties of Piezoelectric Ceramics. *Proc. IEEE Ultrasonic Symp.*, 2000; 89:1005-1008.
- [26] Alberta, E.F. and Bhalla, A.S., Piezoelectric Properties of $\text{Pb}(\text{InNb})_{1/2}\text{O}_3$ - PbTiO_3 Solid Solution Ceramics. *J. Kor. Phy. Soc.* 1998; 32: s1265-s1267.
- [27] Cann, D.P., Tan, X., Vittayakorn, N., Rujijanagul, G. and Tunkasiri, T. Influence of Processing Conditions on the Morphotropic Phase Boundaries and Ferroelectric Properties of $\text{Pb}(\text{Zn}_{1/3}\text{Nb}_{2/3})\text{O}_3$ - $\text{Pb}(\text{Ni}_{1/3}\text{Nb}_{2/3})\text{O}_3$ - $\text{Pb}(\text{Zr}_{1/2}\text{Ti}_{1/2})\text{O}_3$ Solid Solutions, *Proc. IEEE 50th Int'l Symposium on. Applications of Ferroelectric*. 2004; 274-277.