

เอกสารอ้างอิง

- [1] Haertling, G.H. *Ferroelectric Ceramics : History and Technology. J. Am. Ceram. Soc.*1999; 82 : 797-818.
- [2] Xu, Y. *Ferroelectric Material and Their Applications*. Los Angeles : NORTH-HOLLAND., 1991.
- [3] Rutgers University. *"Ferroelectric Ceramic : Processing, Properties and Applications, Department of Ceramic Science and Engineering"* [Online]. Available
<http://www.rci.rutgers.edu/~ecerg/projects/ferroelectric.html> (7 March 2007).
- [4] Moulson, A. J. and Herbert. J. M. *"Electroceramics: Materials –Properties-Application"* 2nd ed. Chapman and Hall., London, pp.135-402, 1990.
- [5] Chula University. *"Electrical Properties "* [Online]. Available
<http://pioneer.netserv.chula.ac.th/~psuvanch/101-49-2-Celect.pdf> (10 March 2007).
- [6] Bhalla, A.S., Guo, R and Roy, R. The perovskite structure-a review of its role in ceramic science and technology. *Mat Res Innovat.* 2000; 4 : 3-26.
- [7] ชัชวาล เศรษฐบุตร. “ คอนกรีตเทคโนโลยี ”. หน้า 9-18, 97-109. กรุงเทพฯ : คอนกรีตผสมเสร็จซีแพค, 2544.
- [8] Lee, M.H., Halliyal, A and Newnham, A.E. Poling of Coprecipitated Lead Titanate-Epoxy 0-3 Piezoelectric Composite. *J. Am. Ceram. Soc.*1989;72 : 986- 990.

- [9] Li, Z., Zhang, D and Wu, K. Cement-Based 0-3 piezoelectric composites. *J. Am. Ceram. Soc.*2002; 85 : 305-13
- [10] Huang, S., Chang, J., Xu, R., Liu, F., Lu, L., Ye, Z and Cheng, X. Piezoelectric properties of 0-3 PZT/sulfoaluminate cement composites. *Smart Mater. Struct.* 2004;13 : 270-274.
- [11] Li, Z., Dong, B., Zhang, D. Influence of polarization on properties of 0–3 cement-based PZT composites. *Cement & Concrete Compo.* 2005; 27 : 27-32.
- [12] Dong, B., Li, Z. Cement-based piezoelectric ceramic smart composites. *Compo Sci and Tech*,2005; 65 :1363-1371.
- [13] Huang, S., Chang, J., Lu, L., Liu, F., Ye, F and Cheng, X. Preparation and polarization of 0-3 cement based Piezoelectric composites. *Mat Res Bull.* 2006; 41: 291-297.
- [14] Newnham, R.E. Composite Electroceramics. *Ann. Rev. Mater. Sci.*1986;16: 47-48.
- [15] Chaipanich, A. Dielectric and Piezoelectric properties of PZT-cement composite , *Cur Appl Phys.* 2006.
- [16] Chaipanich, A. Effect of PZT particle size on dielectric and piezoelectric properties of PZT-cement composite. *Cur Appl Phys.* 2007.
- [17] Bai, Y., Cheng, Y-Z., Bharti, V., Xu, H.S. and Zhang, Q .M. High-dielectric-constant ceramic-powder polymer composite. *Appl Physs Let.* 2006; 76.
- [18] Jayasunddere, N., Smith, B.V. and Dunn, J.R. Piezoelectric constant for binary piezoelectric 0-3 connectivity composites and the effect of mixed connectivity. *J.Appl.Phys.* 1994; 76 : 2993-2998.

- [19] Furukawa, T., Ishida, K and Fukada, E. Piezoelectric properties in the composite system of polymers and PZT ceramics. *J.Appl.Phys.* 1979; 50.
- [20] Yamada, T., Ueda, T and Kitayama, T. Piezoelectricity of a high-content lead zirconate titanate / polymer composite. *J.Appl.Phys.* 1982; 53.
- [21] Banno H. Recent developments of piezoelectric composites in Japan. In: Saito S, editor. *Advanced ceramics*. Oxford: Oxford University Press, 1988; 8-26.
- [22] 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.
- [23] Sa-Gong, G., Safari, A., Jang, S.J. and Newnham, R.E. Poling Flexible Piezoelectric composites. *Ferro Let.* 1986; 5 :131-142.
- [24] นราธิป วิทยากร “การเตรียมและตรวจสอบผลของคาร์บอนที่มีต่อสมบัติพิโซอิเล็กทริกของวัสดุผสมเลเซอร์โคเนตติคานต/พอลิเอธิลีนความหนาแน่นสูงแบบ 0-3” วิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2544.
- [25] เสาวคนธ์ จอมพรวน “ผลของขนาดอนุภาคของคาร์บอนที่มีต่อสมบัติพิโซอิเล็กทริกของวัสดุผสมเพอร์โรอิเล็กทริกเซรามิก / พอลิเมอร์ แบบ 0-3” วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2548.