# เอกสารอ้างอิง


1. Syamaprasad, U., Galgali, R. K., and Mohanty, B. C.,"A Modified Barium Titanate for Capacitors". Journal of the American Ceramic Society, Vol. 70, No. 7, C147-C148, (1987).
2. Molokhia, N. M., Issa, M. A. A., and Nasser, S. A, "Dielectric and X-Ray Diffraction Studies of Barium Titanate Doped with Ytterbium". Journal of the American Ceramic Society, Vol. 67, No. 4, 289-291, (1984).
3. Murakami, T., Miyashita, T., Nakahara, M., and Sekine, E.,"Effect of Rare-Earth Ions on Electrical Conductivity of $BaTiO_3$ Ceramics." Journal of the American Ceramic Society., Vol. 56, No. 6, 294-297, (1973).
4. Kahn, M., "Preparation of Small-Grained and Large-Grained Ceramics from Nb-Doped $BaTiO_3$". Journal of the American Ceramic Society., Vol. 54, No. 9, 452-454, (1971).
5. Marukami, T., and Yamaji, A., "Dy-Doped $BaTiO_3$ Ceramics for High Voltage Capacitor Use" American Ceramic Society Bulletin., Vol. 55, No. 6, 572-575, (1976).
6. Mizumura, K., Kurihara, Y., Ohashi, H., Kumamoto, S., and Okuno, K., "Porous Piezoelectric Ceramic Transducer." Japanese Journal of Appied Physics., Vol. 30, No. 9B, 2271-2273, (1991).
7. Hayashi, T., Sugihara, S., and Okazaki, K., "Processing of Porous 3-3 PZT Ceramics Using Capsule-Free $O_2$-HIP." Japanese Journal of Appied Physics., Vol. 30, No. 9B, 2243-2246, (1991).
8. Kumamoto, S., Mizumura, K., Kurihara, Y., Ohashi, H., and Okuno, K., "Experimental Evaluation Cylindrical Ceramics Tubes Composed of Porous $Pb(Zr, Ti)O_3$ Ceramics." Japanese



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Journal of Appied Physics., Vol. 30, No. 9B, 2292-2294, (1991).

9. Hikita, K., Yamada, K., Nishioka, M., and Ono, M., "Effect of Porous Structure to Piezoelectric Property of PZT Ceramic". Japanese Journal of Appied Physics., Vol. 22, No. 2, 64-66, (1983).

10. กมล พลคำ. "การศึกษาลักษณะสมบัติของสัมประสิทธิ์ความต้านทานไฟฟ้าตามอุณหภูมิทางบวกในแบเรียมสตรอนเชียมติตาเนตที่จุดคูรีระหว่าง 50-150°ซ" การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต (การสอนฟิสิกส์), คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2534.

11. Moulson, A. J. and Herbert, J. M. Electroceramics : Materials, Properties and Applications. 1 st ed. Chapman and Hall, 1990.

12. สำรวย สังข์สะอาด. วิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูง พิมพ์ครั้งที่ 1 สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2528.

13. Buchnan, R. C. Ceramic Materials for Electronics : Processing, Properties and Application. 1 st ed. Marcal Dekker Inc., 1986.

14. Kingery, W. D., Bowen, H. K., and Uhlmann, D. R. Introduction to Ceramics 2 nd ed. John Wiley & Sons., 1976.

15. Jain, G. C. Properties of Electrical Engineering Materials. 1 st ed. Harper & Row. Ltd., 1967.

16. ประดรอง โคตรชุม. "การศึกษาสมบัติไดอิเลคตริกของสารผสมแบเรียมติตาเนตและสตรอนเชียมติตาเนตที่เจือสารโดป." การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต(การสอนฟิสิกส์), คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2533.

17. Rao, C. N. R. and Rao, K. J. Phase Transition in Solids. 1 st ed. McGraw-Hill Inc., 1978.

18. นพพร เหรียญทอง. .การศึกษาคุณลักษณะของสัมประสิทธิ์ความต้านทานไฟฟ้าตามอุณหภูมิทางบวกในแบเรียมติตาเนตเซรามิกส์ที่จุดคูรี ระหว่างอุณหภูมิ 30 ถึง 200 องศาเซลเซียส." การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต(การสอนฟิสิกส์),

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2531.

19. Kittel, C. Introduction to Solid State Physics. 6 th ed. John Wiley & Sons, Inc., 1991.

20. Anderson, J. C. Dielectrics. 1 st ed. Chapman and Hall LTD., 1964.

21. Tareev, B. Physics of Dielectric Materials. 2 nd ed. Mir Publishers., 1979.

22. สุภัทร หงสพันธ์. "ความพรุนและการซึมผ่านของดินเผา" การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต( การสอนฟิสิกส์ ), คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2525.

23. Hale, D. K., "The Physical Properties of Composite Materials". Journal of Materials Science., Vol. 11, 2105-2141, (1976).

24. Guy, A. G. Introduction to Materials Science. 1 st. ed. Mcgraw-Hill, Inc., 1972.

25. สุชน มนัสจินดาวงศ์. "การศึกษาโครงสร้างแคลเซียมติตาเนต". การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต ( การสอนฟิสิกส์ ), คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2530.

26. Wang, F. F. Y. "Ceramic Fabrication Processes" Treatise on Materials Science and Technology volume 9., 1 st. ed Academic Press, Inc., 1976.

27. Mazdiyashi, K. S. and Brown, L. M., "Microstructure and Electrical Properties of $Sc_2O_3$-Doped, Rare-Earth-Oxide-Doped, and Undoped $BaTiO_3$. Journal of the American Ceramic Society., Vol. 54, No. 11, 539-543, (1971).

28. Kittel, C. Elementary Solid State Physics. 3 st ed. John Wiley & Sons, Inc., (1966).

29. Kinoshita, K. and Yamaji, A., "Grain-Size Effects on Dielectric Properties in Barium Titanate Ceramics." Journal of Applied Physics., Vol. 47, No. 1, 371-376,(1976)

30. Yamaji, A., Enomoto, Y., Kinoshita, K., and Murakami, T., "Preparation, Characterization, and Properties of Dy-Doped

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Samall-Grained $BaTiO_3$ Cermics". Journal of the American Ceramics Society, Vol. 60, No. 3-4, 97-101, (1977).

31. Hanafi, Z. M., Ismail, F. M., Hammad, F. F., and Nasser, S. A., "Structural Investigation of the Phase Transition in Perovskite Titanate Containing Additives". Journal of Materials Science., Vol. 27, 3988-3992, (1992).

32 พิสิฐ ประมวลธัญทัศน์. "ตัวเก็บประจุแบบเรียมติตาเนตศักย์ไฟฟ้าสูง" การค้นคว้าแบบอิสระวิทยาศาสตรบัณฑิต (วัสดุศาสตร์), คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2534.

33. Yang, C. F., Wu, L., and Wu, T. S., "Influence of Calcining Temperature on CuO-Modified $(Ba_{0.8}Sr_{0.2})(Ti_{0.9}Zr_{0.1})O_3$ Ceramics." Japanese Journal of Applied Physics., Vol. 31, No. 7, 2170-2176, (1992).

34. Wu, K. and Schulze, W. A., "Aging of the Weak-Field Dielectric Response in fine-and Coarse-Grian $BaTiO_3$ Ceramic." Journal of the American Ceramic Society., Vol. 75, No. 12, 3390-3395, (1992).

35. Hennings, D., Schnell, A., and Simon, G., "Diffuse Ferroelectric Phase Transitions in $Ba(Ti_{1-y}Zr_y)O_3$ Ceramics". Journal of the American Ceramic Society., Vol. 65, No. 11, 539-544, (1982).

36. Choi, J. S. and Kim, H. G., "Influence of Stoichiometry and Impurity on the Sintering Behavior of Barium Titanate Ceramics." Journal of the American Ceramic Society., Vol. 27, 1285-1290, (1982).

37. Armstrong, T. R., Morgens, L. E., Maurice, A. K., and Buchanan, R. C., "Effects of Zirconia on Microstructure and Dielectric Properties of Barium Titanate Ceramics." Journal of the American Ceramic Society., Vol. 72, No. 4, 605-611, (1982).

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

38. Cheng, H. F., Hu, C. T., Lin, T. F., and Lin, I. N., "Effect of Sintering Aids on Microstructures and PTCR Characteristics of $(Ba_{0.8}Sr_{0.2})TiO_3$ Ceramics." Journal of the American Ceramic Society., Vol, 76, No. 4, 827-832, (1982).

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved