

บรรณานุกรม

บรรณานุกรม

- [1] Tsuei, C.C. and Kirtley, J.R. (2000). Phase-sensitive evidence for d-wave pairing symmetry in electron-doped cuprate superconductors. **Physical Review Letters**, 85, 182–185.
- [2] Wang, J.S., Yin, S., Komatsu, M., Zhang, Q.W., Saito, F. and Sato, T. (2004). Preparation and characterization of nitrogen doped SrTiO₃ photocatalyst. **Journal of Photochemistry and Photobiology A**, 165, 149–156.
- [3] Tagawa, H. and Igarashi, K. (1986). Reaction of strontium carbonate with anatase and rutile. **Journal of the American Ceramic Society**, 69, 310–314.
- [4] Balaya, P., Ahrens, M., Kienle, L., Maier, J., Rahmati, B., Lee, S.B., Sigle W., Pashkin, A., Kuntscher, C. and Dressel, M. (2006). Synthesis and characterization of nanocrystalline SrTiO₃. **Journal of the American Ceramic Society**, 89, 2804–2811.
- [5] Zhang, S., Liu, J., Han, Y., Chen, B. and Li, X. (2004). Formation mechanisms of SrTiO₃ nanoparticles under hydrothermal conditions. **Materials Science and Engineering B**, 110, 11–17.
- [6] Xu, H., Wei, S., Wang, H., Zhu, M., Yu, R. and Yan, H. (2006). Preparation of shape controlled SrTiO₃ crystallites by sol–gel-hydrothermal method. **Journal of Crystal Growth**, 292, 159–164.
- [7] Xuewen, W., Zhiyong, Z. and Shuixian, Z. (2001). Preparation of nano-crystalline SrTiO₃ powder in sol-gel process. **Materials Science and Engineering B**, 86, 29–33.
- [8] Zhang, W.F., Xing, Q. and Huang, Y.B. (2000). Microstructures and optical properties of strontium titanate nanocrystals prepared by a stearic-acid gel process. **Modern Physics Letters B**, 14, 709–716.
- [9] Poth, J., Haberkorn, R. and Beck, H.P. (2000). Combustion-synthesis of SrTiO₃ Part I. synthesis and properties of the ignition products. **Journal of the European Ceramic Society**, 20, 707–713.

- [10] Poth, J., Haberkorn, R. and Beck, H.P. (2000). Combustion-synthesis of SrTiO₃ Part II. Sintering behaviour and surface characterization. *Journal of the European Ceramic Society*, 20, 715–723.
- [11] Liu, S., Xiu, Z., Liu, J., Xu, F., Yu, W., Yu, J. and Feng, G. (2008). Combustion synthesis and characterization of perovskite SrTiO₃ nanopowders. *Journal of Alloys and Compounds*, 457, L12–L14.
- [12] J.D. Mackenzie, Applications of the sol-gel process. (1988). *Journal of Non-Crystalline Solids*, 100, 162
- [13] Roy, R. (1956). Method of making mixtures for both dry and wet phase equilibrium studies. *Journal of the American Ceramic Society*, 39, 145.
- [14] R., Roy and Osborn, E.F. (1954). The system Al₂O₃-SiO₂-H₂O. *Journal of the Mineralogical Society of America*, 39, 853.
- [15] R.C. De-Vries, and R. Roy, (1955). Phase equilibria in the system BaTiO₃- CaTiO₃. *Journal of the American Ceramic Society*, 38, 142-146.
- [16] Luth, W.C. and Ingamells, C.O. (1965). Gel preparation of starting materials for hydrothermal experimentation. *Journal of the Mineralogical Society of America*, 50, 255-260.
- [17] Rabinovich, E.M., Johnson, D.W., MacChesney, J.B., And Vogel, E.M. (1983). Preparation of high-silica glasses from colloidal Gels: I, preparation for sintering and properties of sintered glasses. *Journal of the American Ceramic Society*, 66, 683-688.
- [18] Matijevic, E. (1981). Monodispersed metal (hydrous) oxides - A fascinating field of colloid science. *Accounts of Chemical Research*, 14, 22-29.
- [19] Haertling, G.H. (1999). Ferroelectric ceramics. *Journal of the American Ceramic Society*, 82, 797-818.
- [20] Li, C., Soh, K.C. and Wu, P. (2004). Formability of ABO₃ perovskites. *Journal of Alloys and Compound*, 372, 40-48.
- [21] Buchnan, R.C. (1986). *Ceramic material for electric, Processing, Properties and application*. USA: Marcel Dekker.

- [22] Moulson, A.J. and Herbert, J.M. (2003). *Electrocerramics: Materials, properties and applications*. England: West Sussex.
- [23] Henderson, I.R. (2002). *Piezoelectric ceramics: Principle and applications*. USA: APC international.
- [24] Comyn, T. (1998). *Piezoelectric PZT-based ceramics for shear mode applications*. Thesis Ph.D., University of Leeds, Leeds.
- [25] สุรินทร์ ลิ้มปนาท และศรีไฉล ขุนทน. (2543). เครื่องเอกซเรย์ดิฟแฟรกชัน. ใน *เครื่องมือวิจัยทางวัสดุศาสตร์: ทฤษฎีและการทำงานเบื้องต้น* (หน้า 309-322). กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- [26] บัญชา ธนสมบัติ. (2544). *การศึกษาวัสดุโดยเทคนิคดิฟแฟรกชัน*. กรุงเทพฯ: สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี.
- [27] สุกานดา เจียรศิริสมบุญ. (1992). กระบวนการประดิษฐ์สำหรับเซรามิกขั้นสูง. ใน *เอกสารประกอบการสอนรายวิชา ว.วศ. 210443*. เชียงใหม่: ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- [28] Merzhanov, A.G. and Klaikin, B.I. (1998). Theory of combustion waves in homogeneous media. *Progress in Energy and Combustion Science*, 14, 1-98.
- [29] Naiborodenco, Y.S. and Itin, V.I. (1975). Glassless combustion of metal-powder mixtures. *Combustion, Explosion, and Shock Wave*, 11, 293-300.
- [30] Merzhanov, A.G., Borovinskaya, I.P. and Nauk, D.A. (1972). Self-propagating high-temperature synthesis. *Combustion science and technology*, 43, 127-165.
- [31] Merzhanov, A.G. (1996). Chemical conversion. *Journal of Materials Processing Technique*, 56, 222-214.
- [32] ปราณีย์ รัตนวลิติฉมรจณ์. (2543). การหาความหนาแน่นด้วยเครื่องใช้ไฟฟ้า. ใน *เครื่องมือวิจัยทางวัสดุศาสตร์: ทฤษฎีและหลักการทำงานเบื้องต้น*. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- [33] S. Liu, Z. Xiu, J. Liu, F. Xu, W. Yu, J. Yu, G. Feng, (2008). Combustion synthesis and characterization of perovskite SrTiO₃ nanopowders. *Journal of Alloys and Compounds*, 457, L12-L14.

- [34] L. Chen, S. Zhang, L. Wang, D. Xue and S. Yin, (2009). Preparation and photocatalytic properties of strontium titanate powders via sol-gel process. *Journal of Crystal Growth*, 311, 746-748.

ประวัติผู้วิจัย

ประวัติผู้วิจัย

ชื่อ - ชื่อสกุล พิวราม พานทอง
วัน เดือน ปี เกิด 3 พฤศจิกายน 2531
ที่อยู่ปัจจุบัน 10 หมู่ที่ 9 ตำบลวัดไทร อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ 60000
ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2554 วท.บ. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยนเรศวร

ผลงานตีพิมพ์

Panthong, P., Klaytae, T., Boonma, K. and Thountom, S. (2013).

Preparation of SrTiO₃ Nanopowder via Sol-gel Combustion Method.
Ferroelectrics, 455, 1, 29-34.

Klaytae, T., Panthong, P., Boonma, K. and Thountom, S. (2013). Additives and Heat Treatment Effect on the Structure and Morphology of Strontium Titanate Nanopowders Prepared by the Sol-gel Combustion Method. *Ferroelectrics*, 453, 62-67.

Klaytae, T., Panthong, P and Thountom, S. (2013). Preparation of Nanocrystalline SrTiO₃ Powder by Sol-gel Combustion Method. *Ceramics International*, 39, s405-s408.

Klaytae, T., Panthong, P and Thountom, S. (2013). Preparation of Nanocrystalline Strontium Titanate (SrTiO₃) Powder by Sol-gel Combustion Method. *Academic Journals*, 8, 32-38.

พิวราม พานทอง ธนวัตร คล้ายแท้ กนก บุญมา และศรารุณี เกื้อนถ้ำ. (2013) อิทธิพลของสารเชื่อมเพลิงที่มีต่อผงผลึกสตรอนเทียมไททานเตที่เตรียมโดยวิธีปฏิบัติการเผาไหม้ของโซล-เจล. ใน *งานวิทยาศาสตร์วิจัย ครั้งที่ 5* (หน้า PH 95-100). พะเยา: คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

พิวราม พานทอง ยິงยีน อ่อนจันทร์ และศรารุณี เกื้อนถ้ำ. การเตรียมเซรามิก SrTiO₃ โดยวิธีการเผาไหม้ของโซล-เจล. ใน *งานวิทยาศาสตร์วิจัย ครั้งที่ 6* (หน้า PY 160-166). ชลบุรี: คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา