

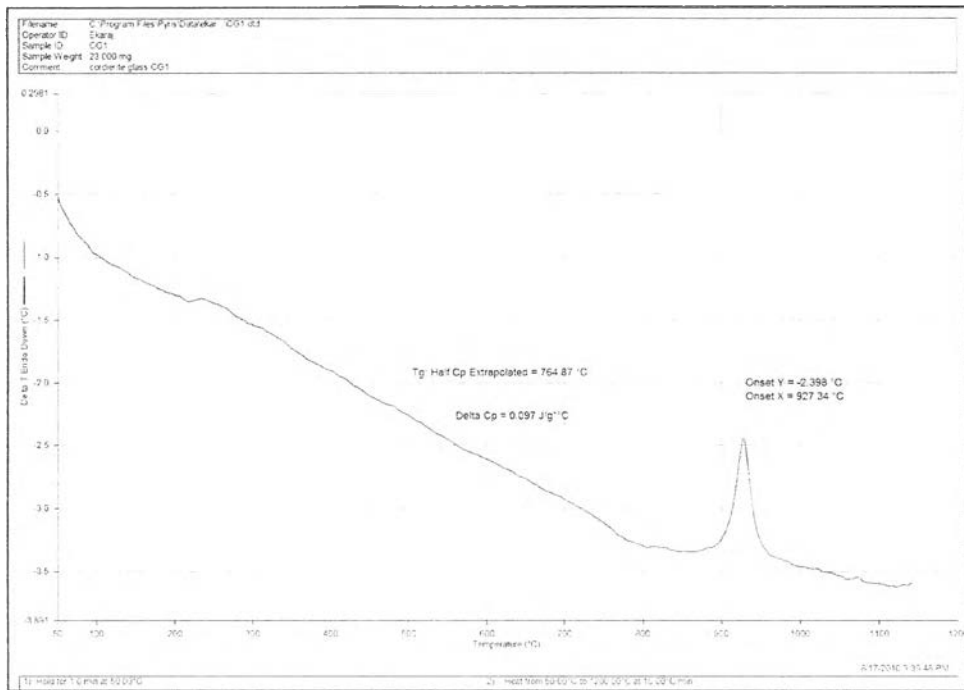
รายการอ้างอิง

- [1] สุมาลี ลิขิตวนิชกุล, แก้วสำหรับใช้ในครัวเรือน. ศูนย์วิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมเซรามิก กรมวิทยาศาสตร์บริการ
- [2] Omar A. Al-Harbi, Effect of different nucleation catalysts on the crystallization of $\text{Li}_2\text{O}-\text{ZnO}-\text{MgO}-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{SiO}_2$ glasses. 1121–1128. Ceramics International 2009.
- [3] E. Bernardo, R. Castellan, S. Hreglich, Sintered glass-ceramics from mix tures of wastes. Vol.33, No.1, pp. 27–33. Ceramics International, 2007.
- [4] H. Shao, K. Liang, F. Zhou, G. Wang, A. Hu, Microstructure and mechanical properties of $\text{MgO}-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{SiO}_2-\text{TiO}_2$ glass ceramics. Vol.40 No.3, pp.499-506. Materials Research Bulletin, 2005.
- [5] W. Holand, and G. Beall, Glass ceramic Technology. pp. 104-108. The American Ceramic Society, Westerville, Ohio, USA, 2002
- [6] Heterogeneous nucleation. [Online]. (n.d.) Available from <http://physics.science.cmu.ac.th/courses/210442/lecture04.pdf>, [2010, 18 July].
- [7] Gosuphan W, Fabrication and characterization of cordierite honeycomb ceramic from refractory industrial waste. Master Degree Thesis, Chulalongkorn University. 2009.
- [8] Shiw, Z. M, Sintering Additives to Eliminate Interphases in Cordierite Ceramics. Vol.88, No.5, pp.1297-1301. Journal of the American Ceramic Society, 2005.
- [9] A. K. Nandi, Thermal Expansion Behavior of Boron-Doped Cordierite Glass-Ceramics. Vol. 82, No. 3, pp.789-790. Journal of the American Ceramic Society, 1999.
- [10] Borosilicate PYREX Glass Code 7740. [Online]. (n.d.) Available from <http://www.quartz.com/pxprop.pdf> [2010, 1 September]
- [11] H. Shao, K. Liang, F. Peng, Crystallization kinetics of $\text{MgO}-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{SiO}_2$ glass-ceramics. Vol. 30, No. 6, pp. 927-930. Ceramics International, 2004.
- [12] Z. Hou, Y. Zhang, H. Zhang, H. Zhang, J. Shao, C. Su, Study on crystallization and microstructure of $\text{Li}_2\text{O}-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{SiO}_2$ glass ceramics. Vol. 13, No. 6, pp.564-569. Journal of University of Science and Technology Beijing, 2006.

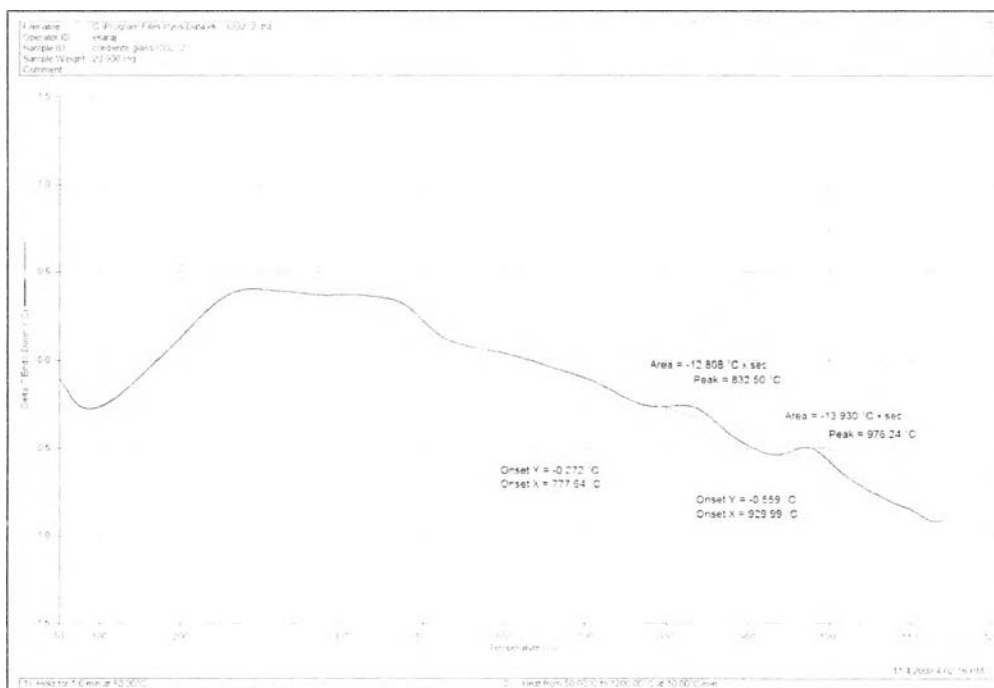
- [13] H. Shao, K. Liang, F. Zhou, G. Wang, and A. Hu, Microstructure and mechanical properties of MgO–Al₂O₃–SiO₂–TiO₂ glass–ceramics. Vol. 40, No. 3, pp 499–506. Materials Research Bulletin, 2004.
- [14] V M. Fokin and E D. Zanotto, Surface and volume nucleation and growth in TiO₂–cordierite glasses. Vol. 246, No. 1-2, pp. 115-127 Journal of Non-Crystalline Solids, 2007.
- [15] G. H. Chen, and X. Y. Liu, Sintering, crystallization and properties of MgO–Al₂O₃–SiO₂ system glass-ceramics containing ZnO. Vol. 431, No. 1-2, pp 282–286. Journal of Alloys and Compounds, 2007.
- [16] D. K. Agrawal, V. S. Stubican, and Y. Mehrotra, Germanium-Modified Cordierite Ceramics with Low Thermal Expansion. Vol. 69, No. 12, pp 847-851. Journal of the American Ceramic Society, 1986.
- [17] A.X. Lu, Z.B. Ke, Z.H. Xiao, X.F. Zhang, X.Y. Li, Effect of heat-treatment condition on crystallization behavior and thermal expansion coefficient of Li₂O–ZnO–Al₂O₃–SiO₂–P₂O₅ glass–ceramics Vol.353. No. 28, pp. 2692-2697. School of Materials Science and Engineering, Central South University, Changsha 410083, PR China. 2007.
- [18] R. J. Beals, and R. L. Cook, Low-Expansion Cordierite Porcelains. Vol. 35, No. 2, pp. 53-57. Journal of the American Ceramic Society, 1952.
- [19] R. Conradt, UNIGLASS version May 2002. Dept. of Glass and Ceramic Composites, Inst. of Mineral Engineering RWTH Aachen, Germany, 1997 – 2002.
- [20] Michel W. Barsoum, Fundamentals of Ceramics. The McGraw-Hill Companies, Inc.
- [21] Athanasius P. Bayuseno, Bruno A. Latella, and Brian H. O'Connor, Resistance of Alumina–Spodumene Ceramics to Thermal Shock. Materials Research Group, Department of Applied Physics, Curtin University of Technology, Perth, Western Australia 1999.

ภาคผนวก

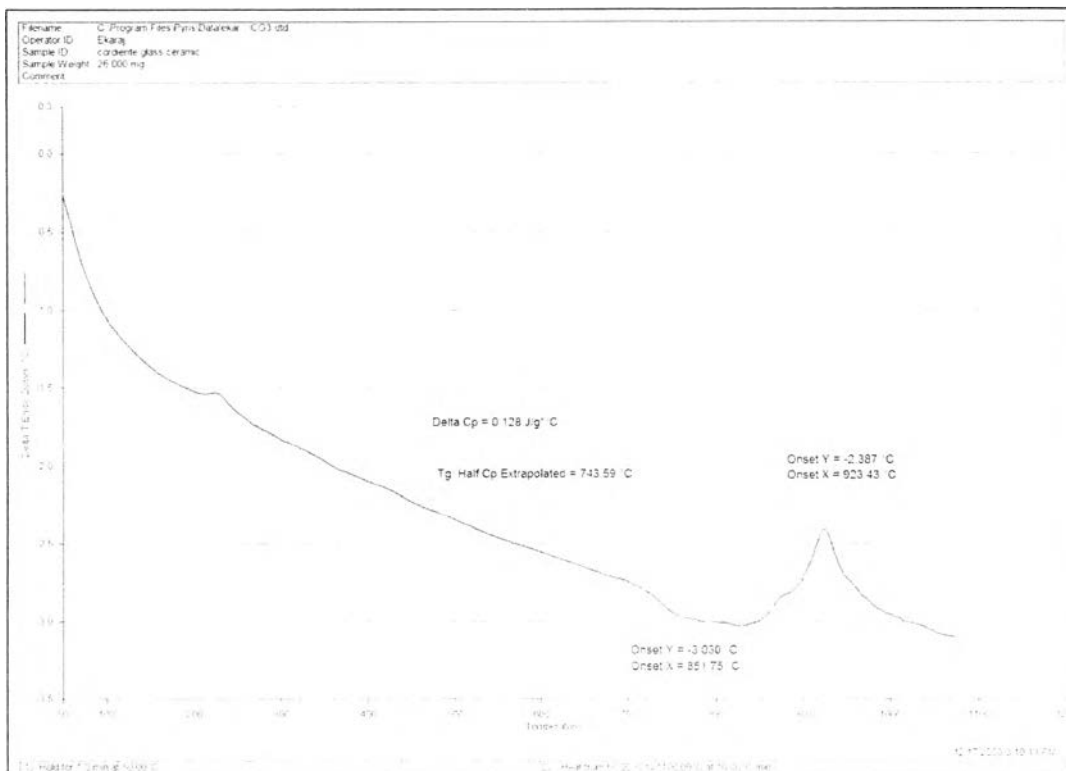
ผลการวิเคราะห์ด้วย Differential thermal analysis ของ CG1 ถึง 12



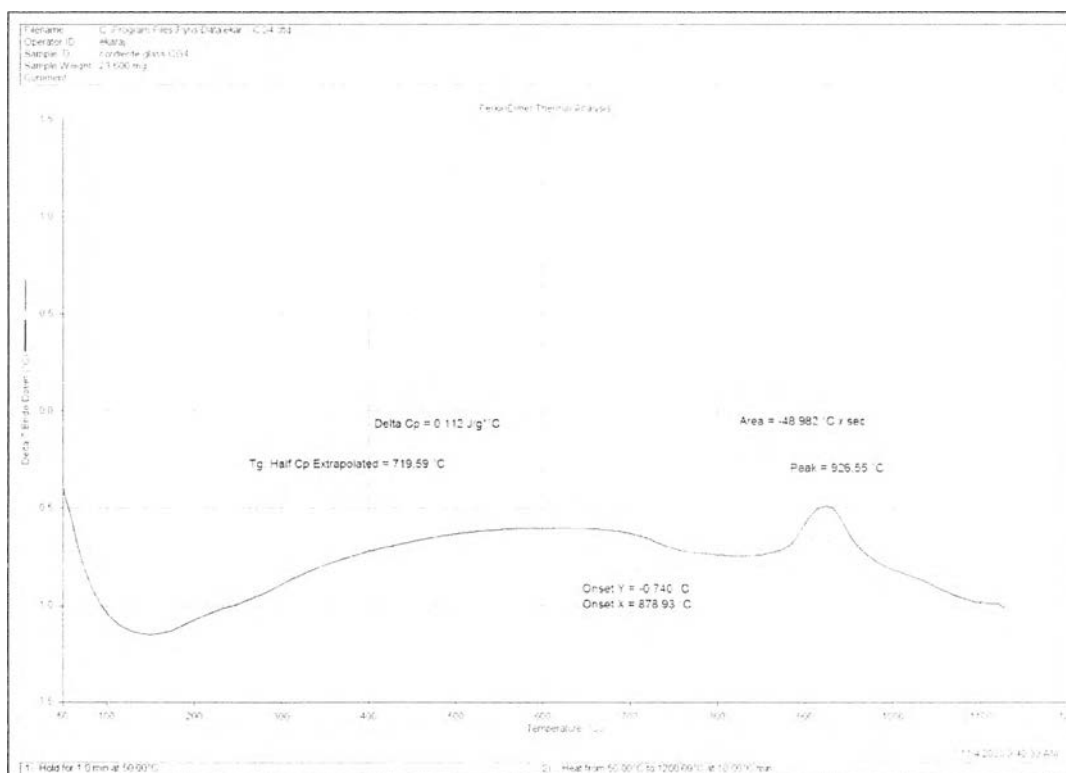
ผลการวิเคราะห์ด้วย Differential thermal analysis ของ CG1



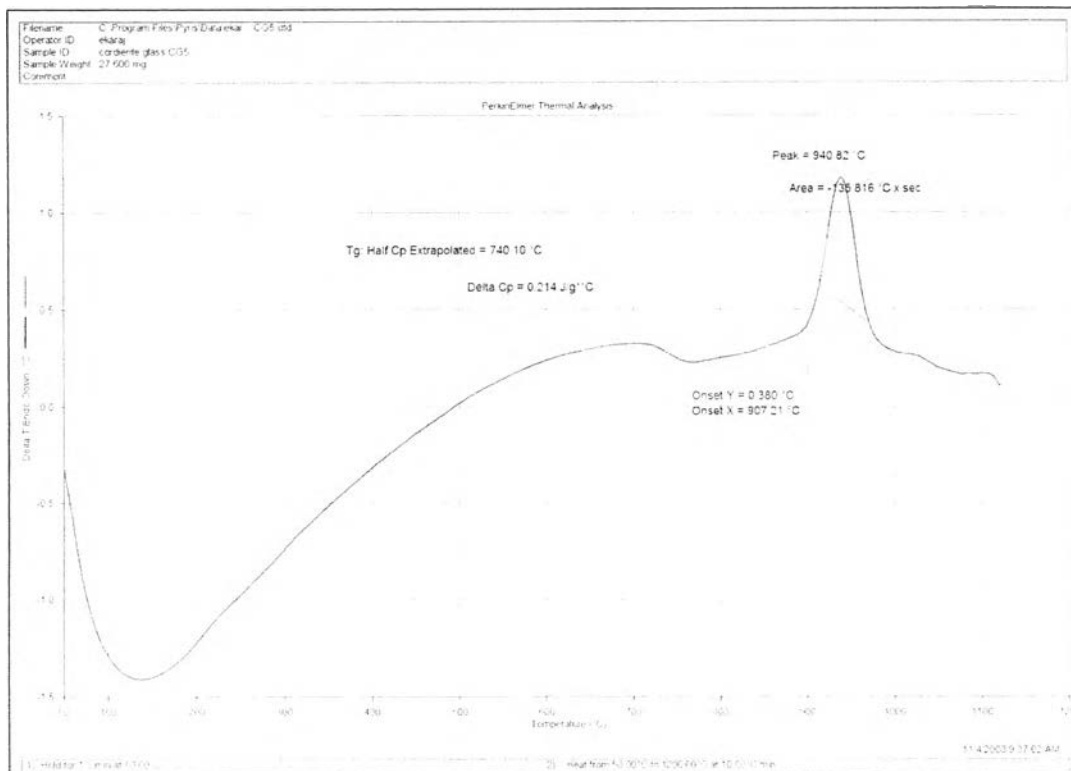
ผลการวิเคราะห์ด้วย Differential thermal analysis ของ CG 2



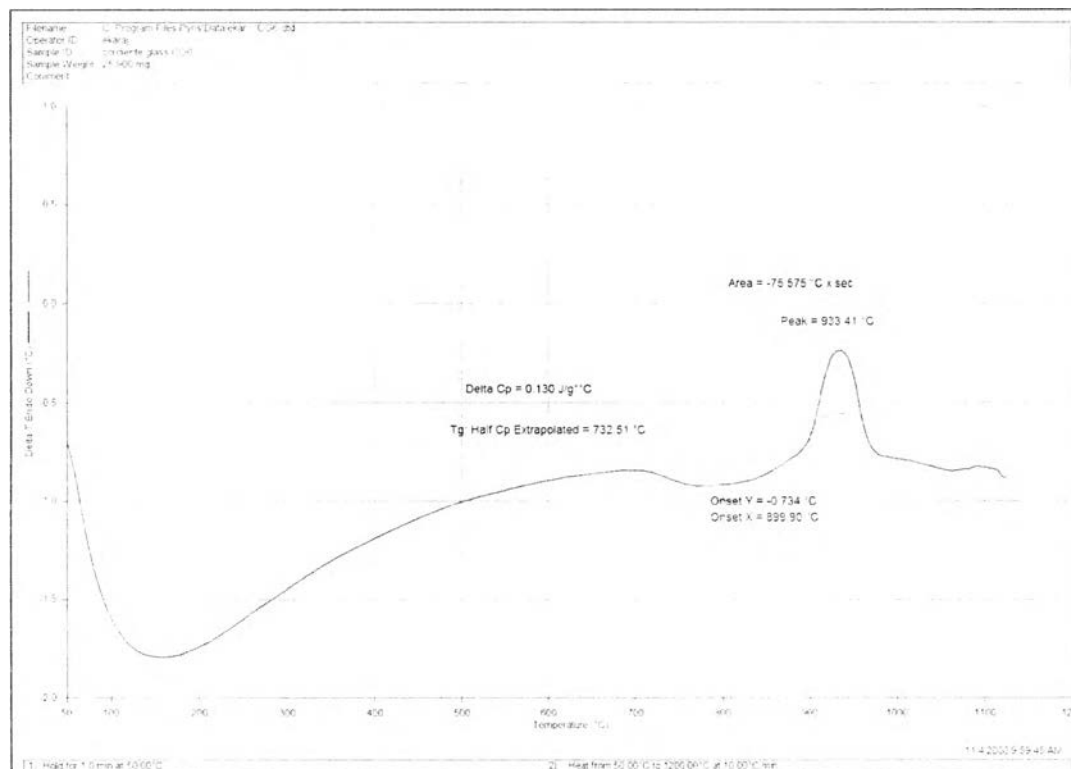
ผลกราฟวิเคราะห์ด้วย Differential thermal analysis ของ CG 3



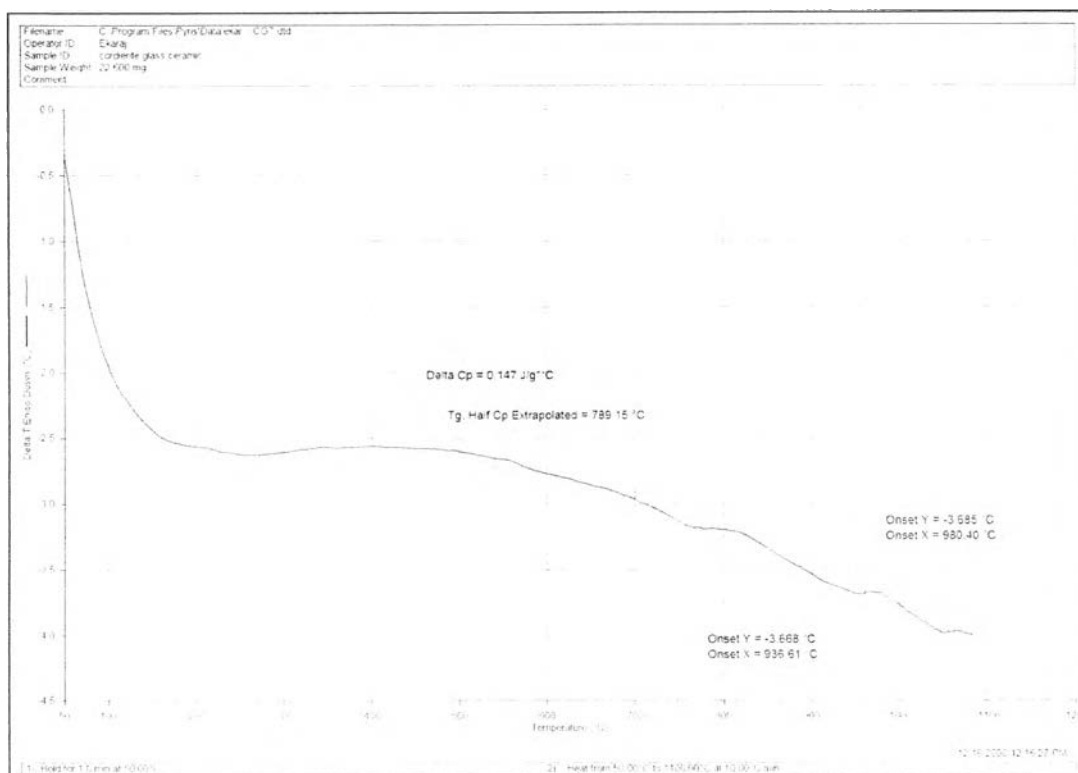
ผลกราฟวิเคราะห์ด้วย Differential thermal analysis ของ CG 4



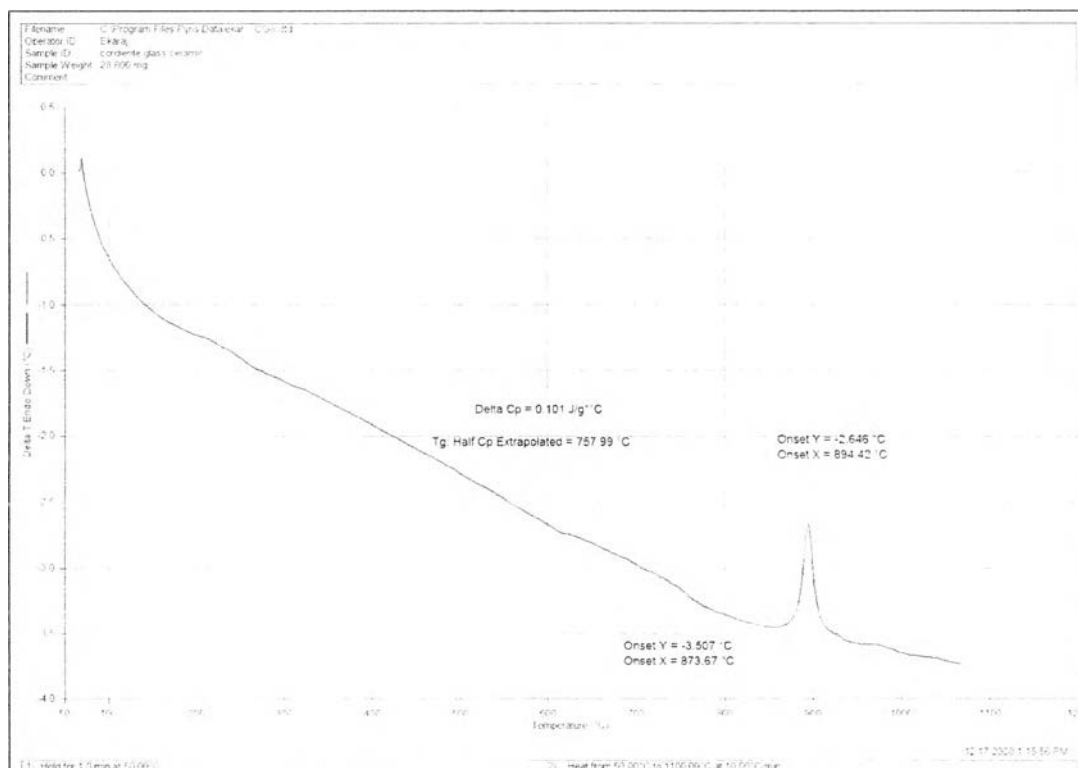
ผลการวิเคราะห์ด้วย Differential thermal analysis ของ CG 5



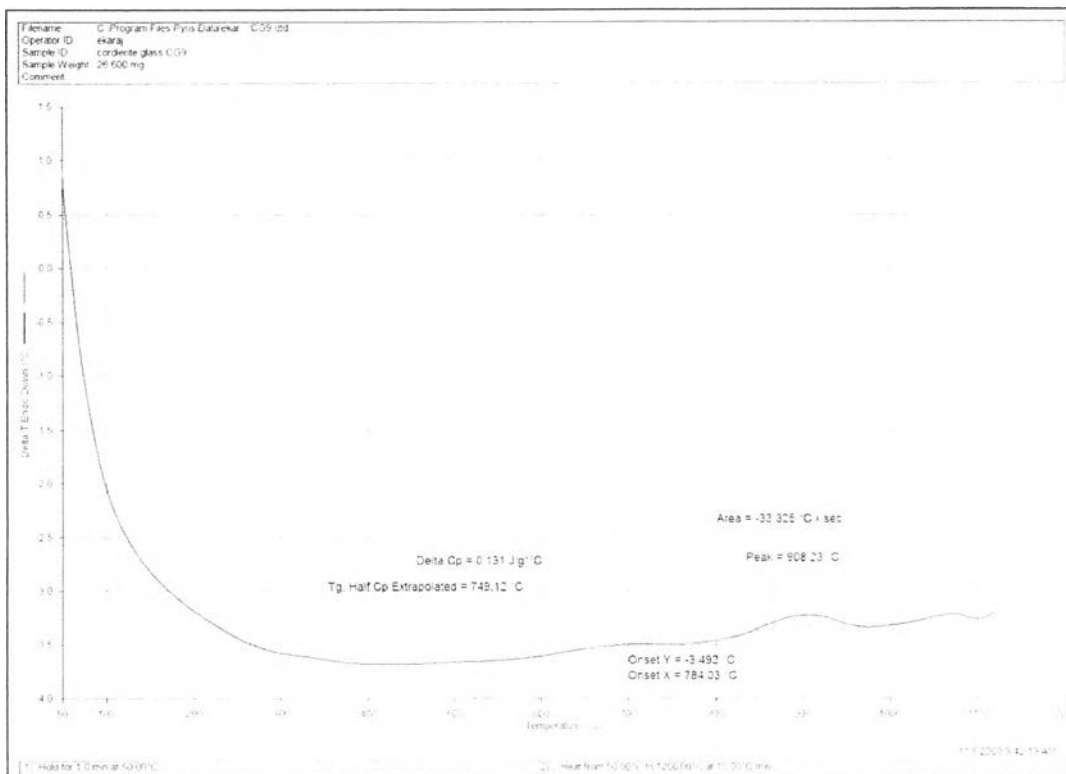
ผลการวิเคราะห์ด้วย Differential thermal analysis ของ CG 6



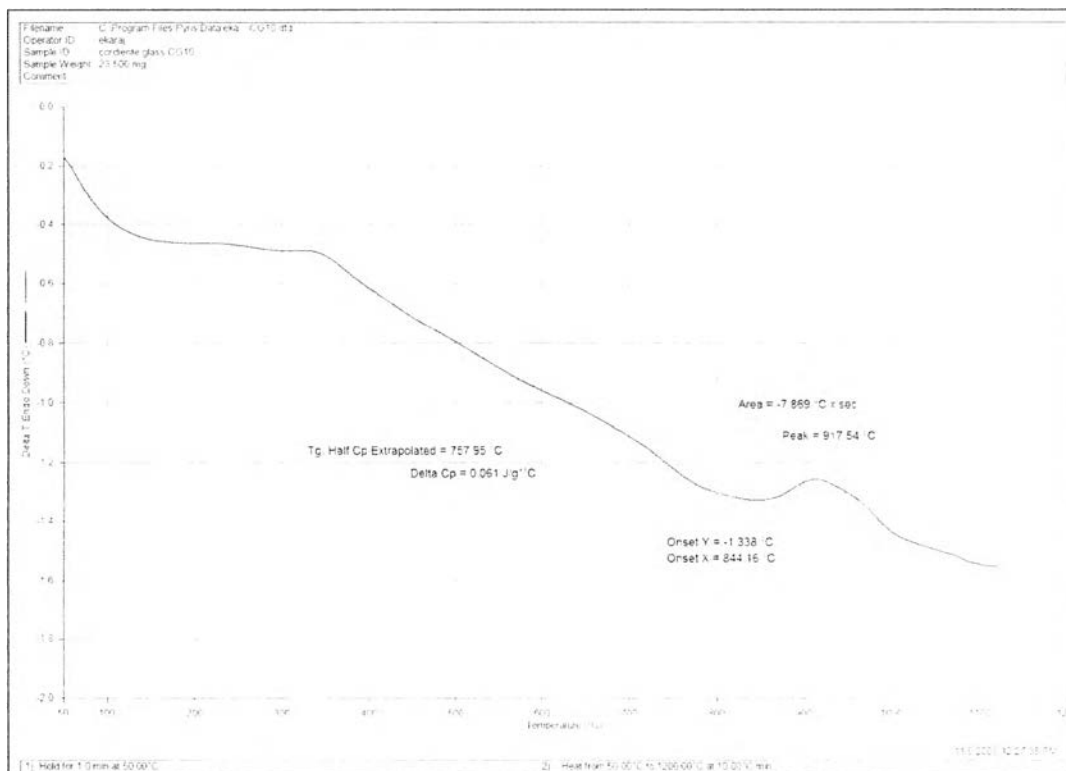
ผลกราฟวิเคราะห์ด้วย Differential thermal analysis ของ CG 7



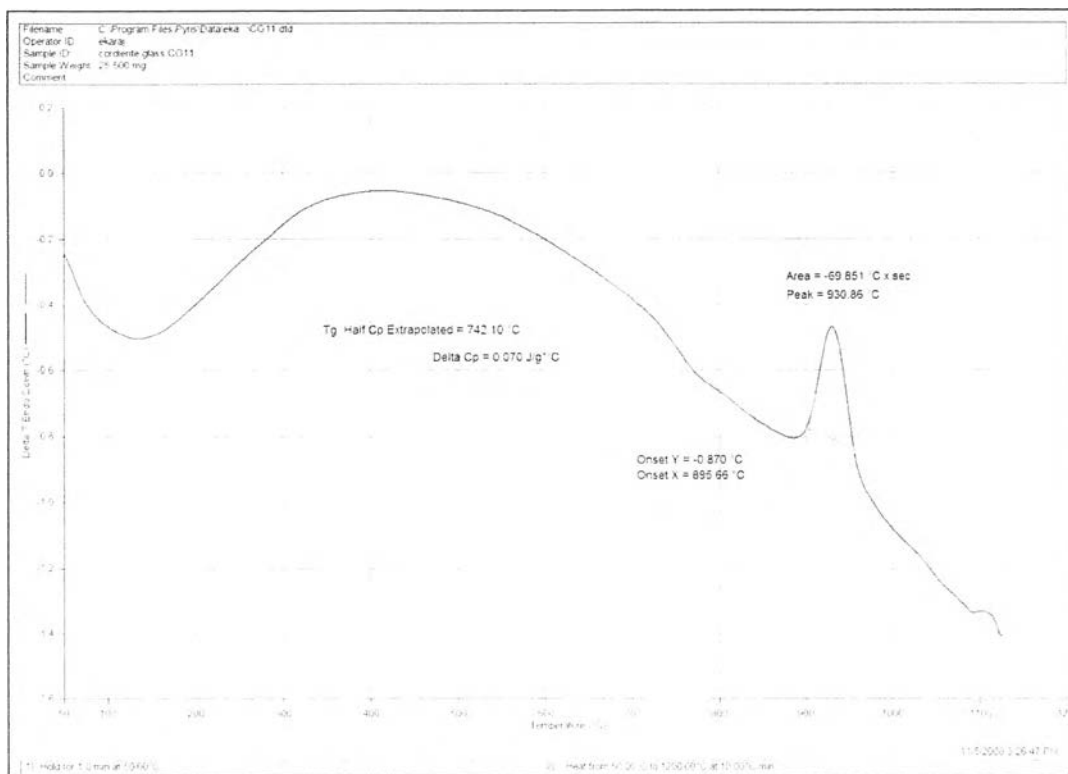
ผลกราฟวิเคราะห์ด้วย Differential thermal analysis ของ CG 8



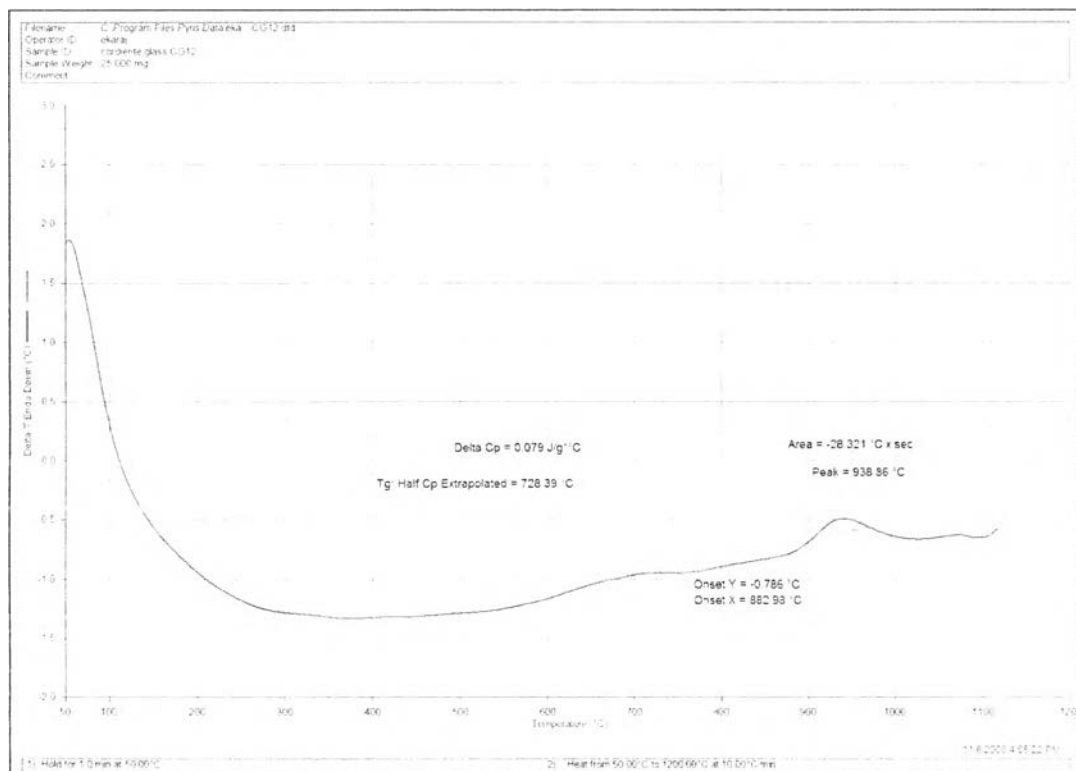
ผลการวิเคราะห์ด้วย Differential thermal analysis ของ CG 9



ผลการวิเคราะห์ด้วย Differential thermal analysis ของ CG 10



ผลกราฟวิเคราะห์ด้วย Differential thermal analysis ของ CG 11



ผลกราฟวิเคราะห์ด้วย Differential thermal analysis ของ CG 12

ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์

นายเอกราช รุจิรกาโมทย์

1. ประวัติทั่วไป

- ที่อยู่ 43/21 หมู่ 8 ซ.เวชคาม ถ.ประชาชื่น ต.บางตลาด อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120
- เกิดวันที่ 5 พฤษภาคม 2511

2. ประวัติการศึกษา

- ปริญญาตรี คณะเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ บริหารการผลิต ม.เกษตรศาสตร์

3. ประวัติการทำงาน

- ปี 2532-2538 บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด
- ปี 2538-2553 บริษัท ฉัตรวิบูลย์เครื่องเคลือบดินเผา จำกัด

4. การนำเสนอผลงานทางวิชาการ

ประชุมและเสนอผลงานทางวิชาการ แบบบรรยาย เรื่อง "การเตรียมและลักษณะสมบัติของคอร์เดียไรต์กลาสเซรามิกที่มีค่าความต้านทานการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิอย่างฉับพลันสูง" ในงานประชุมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ครั้งที่ 35 ณ เดอะไทด์ รีสอร์ท จังหวัดชลบุรี ในระหว่างวันที่ 15-17 ตุลาคม 2552

