

เอกสารอ้างอิง

- [1] Q.Wan, Q.H.Li, Y.J.Chen, T.H.Wang, X.L.He, J.P.Li and C.L.Lin. Applied Physics Letters.2004,3654:84
- [2] E. Comini, “Metal oxide nano-crystals for gas sensing”, Anal. Chim.Acta.2006; **568**: 28-40.
- [3] H. Lim, D. Lee, and Y. Oh, “Gas sensing properties of ZnO thin films prepare by microcontact printing”, Sens. Actuators, A. 2005; **125**: 405-410.
- [4] X. Jiaqiang, C.Yuping, and S.Jianian. Journal of Nanoscience and Nanotechnology. 2006, 248-253(6):6.
- [5] ภาณุพัฒน์ชัยวร “การเตรียมวิสเกอร์ซิงก์ออกไซด์ด้วยวิธีการปลูกจากไอเพื่อใช้เป็นเซนเซอร์เอทานอล” วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาฟิสิกส์ประยุกต์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่(2550)
- [6] J. Xu, Y. Shun Q. Pan, and J. Qin, “Sensing characteristics of double layer film of ZnO”, Sens. Actuators, B. 2000; **66**: 161-163.
- [7] B.L. Zhu, C.S. Xie, W.Y. Wang, K.J. Huang, and J.H. Hu, “Improvement in gas sensitivity of ZnO thick film to volatile organic compounds (VOCs) by adding TiO₂”, Mater. Lett.2004; **58**: 624-629.
- [8] F. H. Dulin and D. E. Rase, “Phase equilibria in the system ZnO-TiO₂”, J. Am .Ceramic Soc. 1960; **43**:125-131.
- [9] J. Yang, and J. H. Swisher, “The phase stability of Zn₂Ti₃O₈”, Mater.Charact, 1996; **37**: 153-159.
- [10] Y.S. Chang, Y.H. Chang, I. Chen, G. Chen and Y. Chai, “Synthesis and characterization of zinc titanatenano-crystal powders by sol–gel technique”, J. Cryst. Growth, 2002; **243**: 319-326.

- [11] Cheng-Li Wang, Weng-Sing Hwang, Kuo-Ming Chang, Horng-Huey Ko, Chi-Shiung Hsi, Hong-Hsin Huang, and Moo-Chin Wang, "Phase Transformation and Microstructure of Zn₂Ti₃O₈ Nanocrystallite Powders Prepared Using the Hydrothermal Process", Metallurgical and Materials Transactions A, 2014, 45(1):250-260
- [12] Budigi Lokesh, S. Kaleemulla, and N. Madhusudhana Rao, "synthesis and characterization of zinc titanates by solid state reaction". International Journal of Chem Tech Research, 2014, 6 (3):1929-1932
- [13] สุรัตน์ เศษโพธิ์ “ การสังเคราะห์โครงสร้างนาโนซิงค์ไทเทเนตเพื่อใช้เป็นเซนเซอร์เอทานอล” วิทยาสตรมหาบัณฑิต(สาขาฟิสิกส์ประยุกต์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ.2550.
- [14] S.Sedpho , D.Wongratanaphisan , P.Mangkorntond , N.Mangkorntond and S. Choopun, "Preparation and Characterization of Zinc Titanate Nanostructures by Oxidation Reaction Technique", CMU.J.Nat.Sci. , 2008; 7(1) : 99-104
- [15] วรุตม์ คุณสุทธิ “ การเตรียมและการหาลักษณะเฉพาะของโครงสร้างนาโนซิงค์ไทเทเนตสำหรับเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดสีข้อมไวแสง” วิทยาสตรมหาบัณฑิต(สาขาฟิสิกส์ประยุกต์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ.2553.
- [16] T.Santhaveesuk,D.Wongratanaphisan,N.Mangkorntond and S. Choopun ,“ Zn₂TiO₄ Nanostructures Prepared by Thermal Oxidation Method”, Adv. Mater. Res.,2008;55-57:641-644
- [17] T.Santhaveesuk“Characteristics and Gas Sensing Properties of Zing Titanate Nanostructures Synthesized by Thermal Oxidation Method”, Doctor of Philosophy in Materials Science Chiang Mai University 2012.
- [18] T.Santhaveesuk , D.Wongratanaphisan and S. Choopun ,“ Ethanol Sensing Property of Tetrapods Prepared by Thermal Oxidation of Zn and Tio₂ Mixture”, NU Science Journal.,2009;6(S1):43.
- [19] Y.S.Wang, C.Yuen, S.P.Lau, S.F.Yu and B.K. Tay. Chem.Phys.Lett. 2003, 329-332:377.

- [20] เบ็ญจวรรณ หาญพิพัฒน์ “การเตรียมฟิล์มบางของไททานเนียมไดออกไซด์โดยวิธีอาร์เอฟ สปีดเตอร์ริง” วิทยาศาสตร์บัณฑิตสาขาฟิสิกส์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ.2546.
- [21] “Titanium dioxide”. [online] available http://en.wikipedia.org/wiki/Titanium_dioxide(No date).
- [22] “Predicting the Microscopic Properties of Zinc: High Pressure Phases and Defects”. [online] available<http://cst-www.nrl.navy.mil/~richards/projects/slr.html> (No date).
- [23] W. Gopel, J. Hese, and J.N. Zemel, *Sensor a Comprehensive Survey*. Vol. 2, VCH Publication, Weinheim, 1-466 (1999).
- [24] S.A. Akbar, P.K. Dutta, “Ceramic Sensor for Industrial Application”, *NFS Center of Industrial Sensor and Measurement Ohio Univ.*, Columbus, 2000.
- [25] N.Hongsith, E.Wongrat, T.Kerdcharoen and S.Choopun. *Sens.Actuators B*,2010 ,67-72,144.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved