

## บรรณานุกรม

### หนังสือ

- กรกฎ วัฒนวิเชียร, *โซลิตสแตตอิเล็กทรอนิกส์*, กรุงเทพฯ, สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2540
- ดุสิต เครื่องงาม, *สิ่งประดิษฐ์ออปโตอิเล็กทรอนิกส์: ฟิสิกส์ เทคโนโลยี และการใช้งาน เล่ม 2*, กรุงเทพฯ, สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2542
- วิลเลียม, เอฟ., สมิต, *วัสดุวิศวกรรม (แมน อมรสิทธิ์ และ สมชัย อัครทิวา, ผู้แปล).* กรุงเทพฯ: บริษัท สำนักพิมพ์ท็อป จำกัด, 2545
- สมเกียรติ ศุภเดช, *เซมิคอนดักเตอร์ฟิสิกส์*, กรุงเทพฯ, ภาควิชาอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2542

### วิทยานิพนธ์

- กรรณิกา อุประโคตร, *การปลูกฟิล์มบางซิงค์ซีลีไนด์โดยระบบระเหยสารด้วยลำอิเล็กตรอนในสุญญากาศสูง*, วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต, ฟิสิกส์ประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2546
- เกษรรัตน์ อักษรรัตน์, *ฟิล์มบางโปร่งใสนำไฟฟ้า ZnO(AI) เตรียมโดยอาร์เอฟและดีซีแมกเนตรอนสเปคโตริงแบบตามลำดับ*, วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาวิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2545
- ยุพาวดี ดีสิริพัฒน์, *การปลูกและการวัดลักษณะสมบัติของ ZnO* วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต, สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2548
- เรืองศักดิ์ ภัทรกิจโสภณ, *การพัฒนาฟิล์มบางตัวนำโปร่งแสงดีบุกออกไซด์ที่สร้างด้วยวิธีการจุ่ม*, วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาวิชาวิศวกรรมไมโครอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2550

อุปถัมภ์ นาครัถย์, การศึกษาสมบัติของฟิล์มบางดีบุกออกไซด์ที่เจือด้วยฟลูออรีนและพลวงซึ่งเตรียมโดยวิธีพ่นละอองเคมี, วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต, ฟิลิปปินส์ ประยุทธ์ คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2548

#### Book

Aicha, A.R. & Fred D. Barlow, *Thin film technology handbook*, New York, McGraw-Hill Professional, 1998, pp.1-41.

Anna Selvan, J.A., *ZnO for Thin Film Solar Cells*, Neuchatel University, Switzerland, 1998.

Ellmer, K., Klein, A. and Klenk, R., *Transparent Conductive Zinc Oxide: Basics and Application in Thin Film Solar Cells*, Berlin, Springer, 2008.

Todd, D. Steiner, *Semiconductor Nanostructure for Optoelectronic Applications* Boston, Artech House, 2004, pp.5-43, pp.187-227

#### Article

Beyer, W., Hupkes, J. and Stiebig, H., *Transparent conducting oxide films for thin film silicon photovoltaic*, Journal of Thin Solid Films, Vol. 516, Issue 2-4, 3 Dec. 2007, pp. 147-154

Chen, X.L., Geng, X.H., Xue, J.M., and Li, L.N., *Two-step growth of ZnO films with high conductivity and high roughness*, Journal of Crystal growth, Vol. 299, Issue 1, 1 Feb. 2007, pp.77-81

Chen, X.L., Geng, X.H., Xue, J.M., Zhang, D.K. et al., *Temperature-dependent growth of zinc oxide thin films grown by metal organic chemical deposition*, Journal of Crystal growth, Vol. 306, Issue 1, 15 Oct. 2006, pp.43-50

Fay, S., et al., *Low pressure chemical vapour deposition of ZnO layer for thin-film solar cells: temperature induced morphological changes*, Journal of Solar Energy Materials & Solar Cells, Vol. 86, Issue 3, 31 March, 2005, pp.385-397

- Gordon R.G., *Criteria for choosing transparent conductors*, MRS BULLETIN, August, 2000 pp.52-57
- Hegedus, S., Buchanan, W., Liu, X. Gordon, R., *Effect of textured tin oxide and zinc oxide substrates on the current generation in amorphous silicon solar cells* ,25<sup>th</sup> IEEE Photovoltaic Specialists Conference, Washington D.C., USA, May 13-17, 1996, pp.1129-1132
- Jingshan sun, et al., *Influence of annealing atmosphere on ZnO thin films grown by MOCVD*, Journal of Applied Surface Science, vol. 253, Issue 4, 2006, pp. 2066-2070.
- Joachim Muller ,et al., *TCO and light trapping in silicon thin film solar cells* ,Journal of Solar Energy, Vol.77, Issue 6, Dec. 2004, pp. 917-930
- Pearton, S.J., et al., *Recent progress in processing and properties of ZnO* ,Journal of Progress in Materials Science, Vol.50, Issue 3, March 2005, pp. 293-340
- Shade, H., et al., *Texture properties of TCO uniquely determining light trapping in thin film silicon solar cells* ,31<sup>th</sup> IEEE Photovoltaic Specialists Conference, Coronado Springs Resort, Lake Buena Vista, FL, Jan 3-7, 2005, pp.1436-1439
- Wenas, W.W., Konagai, M., *Control of the Surface Morphology of ZnO Thin Films for Solar Cells by Novel Two-step MOCVD Process* ,Proceeding of 29<sup>th</sup> IEEE Photovoltaic Specialists Conference, Louisiana, USA, May 20-24, 2002, pp.38-34.
- Wenas, W.W., Setiawan, et al., *High growth rate transparent conducting zinc-oxide thin film prepared by metal organic chemical vapor deposition technique for device applications* ,Optoelectronic and Microelectronic Materials Devices,1998.pp.322-324
- Yamada, A., Wenas, W.W., Yoshino, M., Konagai, M. and Takahashi, K., *Low-resistive textured ZnO thin films grown by MOCVD and photo-MOCVD at very low-temperature of 150 degree* ,22<sup>th</sup> IEEE Photovoltaic Specialists Conference, Las Vegas, NV,USA, 7-11Oct.1991,pp.1236-1241