เอกสารอ้างอิง

[1] Tyagi, V.V., Rahim, A.A.N., Rahim, N.A., and Selvaraj, A.L.J., 2013, "Progress in solar PV technology: Research and achievement", **Renewable and Sustainable Energy Reviews**, Vol. 20, pp. 443–461.

[2] Gong, J., Liang, J., and Sumathy K, 2012, "Review on dye-sensitized solar cells (DSSCs): Fundamental concepts and novel materials", **Renewable and Sustainable Energy Reviews**, Vol. 16, pp. 5848–5860.

[3] Gordon, I., Nieuwenhuysen K.V., Carnel, L., Gestel, D.V., Beaucarne, G., and Poortmans J, 2006, "Development of interdigitated solar cell and module processes for polycrystalline-silicon thin films", **Thin Solid Films**, Vol. 511–512, pp. 608-612.

[4] Nejati, S., and Kenneth K.S.L., 2011, "Integration of polymer electrolytes in dye sensitized solar cells by initiated chemical vapor deposition", **Thin Solid Films**, Vol. 519, pp. 4551–4554.

[5] Vesel, A., Mozetic, M., and Zalar A, 2007, "XPS study of oxygen plasma activated PET", **Vacuum**, Vol. 82, pp. 248–251.

[6] Chen, T.N., Wuu, D.S., Wu, C.C., Chiang, C.C., Lin, H.B., Chen, Y.P., and Horng R.H., 2006, "Effects of plasma pretreatment on silicon nitride barrier films on polycarbonate substrates", **Thin Solid Films**, Vol. 514, pp. 188–192.

[7] Dupont, R.S., Oliver, M., Krebs, C.F., and Dauskardt, H.R., 2012, "Interlayer adhesion in roll-to-roll processed flexible inverted polymer solar cells", **Solar Energy Materials & Solar Cells**, Vol. 97, pp. 171-175.

[8] Espinosa, N., García-Valverde, R., Urbina, A., Lenzmann, F., Manceau, M., Angmo, D., and Krebs, C.F., 2012, "Life cycle assessment of ITO-free flexible polymer solar cells prepared by roll-to-roll coating and printing", **Solar Energy Materials & Solar Cells**, Vol. 97, pp. 3-13.

[9] Feng, X., Singh, K., Bhavanam, S., Palekis, V., Morel L.D., and Ferekides, C, 2013, "Preparation and characterization of ZnTe as an interlayer for CdS/CdTe substrate thin film solar cells on flexible substrates", **Thin Solid Films**, Vol. 535, pp. 202-205.

[10] Dam, F.H., and Krebs, C.F., 2012, “Simple roll coater with variable coating and temperature control for printed polymer solar cells”, **Solar Energy Materials & Solar Cells**, Vol. 97, pp. 191–196.

[11] Galagan, Y., Jan-Eric, J.M.R., Andriessen, R., Fan, C.C., Blom, W.M.P., Veenstra, C.S., and Kroon, M.J., 2011, “ITO-free flexible organic solar cells with printed current collecting grids”, **Solar Energy Materials & Solar Cells**, Vol. 95, pp. 1339–1343.

[12] วัชรพงษ์ ธรรมวิชิต และนิสา น่วมศรีนวล, 2554, **การประดิษฐ์เครื่องเคลือบฟิล์มไอระเหยเชิงเคมีแบบพัลซ์**, วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี.

[13] Moreno, M., Labrune, M., and Roca i Cabarrocas, P, 2010, “Dry fabrication process for heterojunction solar cells through in-situ plasma cleaning and passivation”, **Solar Energy Materials & Solar Cells**, Vol. 94, pp. 402–405.

[14] Barnes, O.J., Leary, J.D., and Jordan, A.G., 1980, “Relationship between deposition conditions and physical properties of sputtered ZnO” **Journal of the Electrochemical Society**. Vol. 127, pp. 1636-1640.

[15] Ohgaki, T., Ohashi, N., Kakemoto, H., Wada, S., Adachi, Y., Haneda, H., and Tsurumi, T, 2003, “Growth condition dependence of morphology and electric properties of ZnO films on sapphire substrates prepared by molecular beam epitaxy”, **Journal of Applied. Physics**, Vol. 93, pp. 1961.

[16] Minami, T., Sonohara, H., Takata, S., and Sato, H, 1994, “Transparent and Conductive ZnO Thin Films Prepared by Atmospheric-Pressure Chemical Vapor Deposition Using Zinc Acetylacetonate”, **Japanese Journal of Applied Physics**, Vol. 33, pp. L743.

[17] Faÿ, S., Kroll, U., Bucher, C., Vallat-Sauvain, E., and Shah A, 2005, “Low pressure chemical vapour deposition of ZnO layers for thin-film solar cells: temperature-induced morphological changes”, **Solar energy materials and solar cells**, Vol. 86, pp. 385-397.

[18] Asahara, H., Takamizu, D., Inokuchi, A., Hirayama, M., Teramoto, A., Saito, S., Takahashi, M., and Ohmi, T, 2010, “Characterization of MgZnO films grown by plasma enhanced metal-organic chemical vapor deposition”, **Thin Solid Films**, Vol. 518, pp. 2953-2956.

[19] Malm, J., Sahramo, E., Karppinen, M., and Ras, H.A.R., 2010, “Photo-Controlled Wettability Switching by Conformal Coating of Nanoscale Topographies with Ultrathin Oxide Films”, **Chemistry of materials**, Vol. 22, pp. 3349-3352.

[20] Barnes, M.T., Leaf, J., Fry, C., and Wolden, A.C., 2005, "Room temperature chemical vapor deposition of *c*-axis ZnO", **Journal of crystal growth**, Vol. 274, pp. 412-417.

[21] Yuji, T., Mungkung, N., Kiyota, Y., Uesugi, D., Kawano, M., Nakabayashi, K., Kataoka, H., Suzaki, Y., Kashihara, N., and Akatsuka, H, 2011, "Surface Modification of Si Wafer by Low-Pressure High-Frequency Plasma Chemical Vapor Deposition Method", **IEEE Transactions on Plasma Science**, Vol. 39, Issue 6 , 1427-1431.

[22] Thungsuk, N., Nuchuay, P., Hirotani, D., Okamura, Y., Nakabayashi, K., Kinoshita, H., Yuji, T., Mungkung, N., and Kasayapanand, N, 2014, "Development of low-pressure high-frequency plasma chemical vapor deposition method on surface modification of silicon wafer", **Vacuum**, Vol. 109, pp. 166-169.

[23] วินิช พรมอารักษ์, ทวีศักดิ์ สุดยอดสุข, สายันต์ แสงสุวรรณ และทินกร แก้วอินทร์, 2550, **เซลล์แสงอาทิตย์ชนิดสีย้อมไวแสง**, คณะวิทยาศาสตร์, มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี.

[24] พิฆเนศ อุปชัย, 2552, **ผลของตัวกระตุ้นคอปเปอร์ฟทาโลไซยานินต่อประสิทธิภาพของเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดสีย้อมไวแสง,** วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

[25] ธวัช แพรกทอง, 2553, **สมบัติทางแสงและไฟฟ้าของฟิล์มบางอินเดียมทินออกไซด์ตกสะสมบนแผ่นแก้วโดยเทคนิคการสปาร์ก,** วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

[26] อานนท์ วัฒนานันท์, 2552, **การปรับปรุงสมบัติการต้านการซึมผ่านของก๊าซออกซิเจนของฟิล์มพีอีทีและพีวีดีซีด้วยฟิล์มคาร์บอนคล้ายเพชร,** วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

[27] Konuma, M, 2005, **Plasma Techniques for Film Deposition**, Max-Planck Institute for Solid State Research Stuttgart, Germany.

[28] ขวัญชนก มาตรา, 2555, **การศึกษาพลังงานพื้นผิวของวัสดุด้วยเครื่องวัดมุมสัมผัส,** วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา.

[29] สริญญา ชวพันธ์, 2012, "กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราดและการประยุกต์ใช้ในวัสดุศาสตร์", **วารสารวิทยาศาสตร์ประยุกต์**, ปีที่ 11, ฉบับที่ 2, หน้า 51-58.

[30] วรุตม์ คุณสุทธิ์, 2553, **การเตรียมและการหาลักษณะเฉพาะของโครงสร้างนาโนชิงก์ไทเทเนตสำหรับเซลล์แสงอาทิตย์สีย้อมไวแสง,** วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

[31] ธนพจน์ ไชยคีรี, 2556, **การทดสอบประสิทธิภาพเซลล์แสงอาทิตย์แบบสีย้อมไวแสง ที่ผ่านกระบวนการเคลือบด้วยพลาสมา**, วิทยานิพนธ์ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีพลังงานคณะพลังงาน สิ่งแวดล้อม และวัสดุ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี.

[32] ศูนย์ความเป็นเลิศด้านฟิสิกส์ สำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ**, เครื่องวิเคราะห์พื้นผิววัสดุ XPS** [Online], Available: http://thep-center.org/src2/files/eq/xps_machine.pdf [2014, April 15].

[33] Yamanari, T., Taima, T., Sakai, J., and Saito, K, 2009, "Origin of the open-circuit voltage of organic thin-film solar cells based on conjugated polymers", **Solar Energy Materials and Solar Cells,** Vol. 93, pp. 759-761.

[34] Rath, J.K., Brinza, M., Liu, Y., Borreman, A., and Schropp, R.E.I., 2010, "Fabrication of thin film silicon solar cells on plastic substrate by very high frequency PECVD", **Solar Energy Materials & Solar Cells,** Vol. 94, pp. 1534-1541.

[35] Hua, F., Xia, Y., Guana, Z., Yinb, X., and He, T, 2012, "Low temperature fabrication of ZnO compact layer for high performance plastic dye-sensitized ZnO solar cells", **Electrochimica Acta,** Vol. 69, pp. 97-101.

[36] Weerasinghea, C.H., Huang, F., and Cheng, Y.B., 2013, "Fabrication of Flexible dye sensitized solar cells on plastic substrates", **Nano Energy,** Vol. 2, pp. 174-189.

[37] Kim, H.S., Na, W.S., Lee, N.E., Nam, W.Y., Kim Y.H., 2005, "Effect of surface roughness on the adhesion properties of Cu/Cr films on polyimide substrate treated by inductively coupled oxygen plasma", **Surface & Coatings Technology**, Vol. 200, pp. 2072-2079.

[38] Setsuhara, Y., Cho, K., Takenaka, K., Ebe, A., Shiratani, M., Sekine, M., Hori, M., Ikenaga, E., Kondo, H., Nakatsuka, O., and Zaima, S, 2009, "Plasma surface treatment of polymers with inductivity-coupled RF plasmas driven by low-inductance antenna units", **Thin Solid Films**, Vol. 518, pp. 1006-1011.

[39] Golda, M., Brzychczy-Wloch, M., Faryna, M., Engvall, K., and Kotarba, A., 2013, "Oxygen plasma functionalization of parylene C coating for implants surface: Nanotopography and active sites for drug anchoring", **Materials Science and Engineering : C**, Vol. 33, pp. 4221-4227.

[40] Chien, H.H., Ma, K.J., Kuo, C.H., and Huang, S.W., 2013, "Effects of plasma power and reaction gases on the surface properties of ePTFE materials during a plasma modification process", **Surface & Coatings Technology**, Vol. 228, pp. S477–S481.

[41] Kormunda, M., Homola, T., Matousek, J., Kovacik, D., Cernak, M., and Pavlik, J, 2012, "Surface analysis of poly(ethylene naphthalate) (PEN) films treated at atmospheric pressure using diffuse coplanar surface barrier discharge in air and in nitrogen", **Polymer Degradation and Stability**, Vol. 97, pp. 547-553.

[42] Zhang, C., Zhou, Y., Shao, T., Xie, Q., Xu, J., and Yang, W, 2014, "Hydrophobic treatment on polymethylmethacrylate surface by nanosecond-pulse DBDs in CF_4 at atmospheric pressure", **Applied Surface Science**, Vol. 311, pp. 468–477.