

บรรณานุกรม

- [1] กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) กระทรวงพลังงาน. (2556). **สถิติพลังงานของประเทศไทยปี 2556 (เบื้องต้น)**. สืบค้นเมื่อ 7 สิงหาคม 2557, จาก www.dede.go.th/dede/images/stories/stat_dede/thailandenergystatistics2013.pdf
- [2] กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) และกระทรวงพลังงาน. (2555). **สถิติพลังงานของประเทศไทย (เบื้องต้น)**. สืบค้นเมื่อ 7 เมษายน 2556, จาก http://www.dede.go.th/dede/images/stories/stat_dede/report12/%202555_1.pdf.
- [3] สำนักพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์ และกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน. **เทคโนโลยีพลังงานแสงอาทิตย์**. สืบค้นเมื่อ 7 เมษายน 2556, จาก http://www.dede.go.th/dede/.../usr/.../solar%20energy%20technology_paper.pdf.
- [4] Peuser, F. A., Remmers, K.-H. and Schnauss, M. (2011). **การออกแบบและติดตั้งระบบผลิตน้ำร้อนรังสีอาทิตย์ (พิมพ์ครั้งที่ 2)**. กรุงเทพฯ : องค์การความร่วมมือระหว่างประเทศของเยอรมัน (GIZ).
- [5] เสริม จันทร์ฉาย และซังเหิง เลียงจินดาถาวร. (ม.ป.ป.) **การวิเคราะห์สมรรถนะของตัวรับแสงอาทิตย์ แบบท่อสุญญากาศ (Performanc Analysis of an Evacuated Solar Collector)**. สืบค้นเมื่อ 6 กรกฎาคม 2556, จาก <http://www.lib.ku.ac.th/KUCONF/KC2805008.pdf>
- [6] Duffie, J. A. and Beckman, W. A. (2006). **Solar engineering of thermal processes**. Hoboken, N.J. : Wiley.
- [7] Kalogirou, S. A. (2009). **Solar Energy Engineering** (pp.121-217). Boston: Elsevier.
- [8] Kalogirou, S. A. (2004). Solar thermal collectors and applications. **Progress in Energy and Combustion Science**, 30, 231-295.
- [9] สำนักพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์ และกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน. (2556). **พลังงานแสงอาทิตย์ผลิตน้ำร้อน**. สืบค้นเมื่อ 10 เมษายน 2556, จาก www.dede.go.th/dede/fileadmin/usr/bose/.../solar_hot_water_paper.pdf.
- [10] Goa to provide central subsidy for SWH. (2012). สืบค้นเมื่อ 1 กรกฎาคม 2556, จาก <http://www.energynext.in/goa-provide-central-subsidy-swh/>.

- [11] Kalogirou, S. A. (2012). *Comprehensive Renewable Energy*, Sayigh Editor-in-Chief: Ali, Editor (pp. 149-163). Oxford: Elsevier.
- [12] Ayompe, L. M. and Duffy, A. (2013). Thermal performance analysis of a solar water heating system with heat pipe evacuated tube collector using data from a field trial. *Solar Energy*, 90, 17-28.
- [13] จงจิตร หิรัญลาภ. (2548). *กระบวนการพลังงานรังสีอาทิตย์ในรูปความร้อน*. กรุงเทพฯ: ดวงกมล.
- [14] Gordon, J. M. (2001). *Solar energy: The state of the art: ISES Position papers / edited by Jeffrey Gordon*. London: James & James.
- [15] Kalogirou, S. (2009). *Solar energy engineering: Processes and systems*. UK: London.
- [16] Kennedy, C. E. (2002). *Review of Mid-to High-Temperature Solar Selective Absorber Materials*. Colorado: National Renewable Energy Laboratory (NREL).
- [17] Sato, T. and Kaminaka, K. (1997). *Theories of anodized aluminium 100 Q&A*. Japan: Kallos publishing.
- [18] Djozan, D. and Amir-Zehni, M. (2003). Anodizing of inner surface of long and small-bore aluminum tube. *Surface and Coatings Technology*, 173(2-3), 185-191.
- [19] ชาคริต พันธนิกุล และวชิรวิทย์ ภักดียิ่ง. (2553). *The Study of Aluminum Oxide Anodization Process for the Production of Nanoscale Template (การศึกษากระบวนการอะโนไดเซชันเพื่อผลิตแม่พิมพ์นาโนอลูมิเนียมออกไซด์)*. วิทยานิพนธ์ วศ.บ., มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ขอนแก่น.
- [20] Shaffei, M. F., Abd El-Rehim, S. S., Shaaban, N. A. and Huisen, H. S. (2001). Electrolytic coloring of anodic aluminum for selective solar absorbing films: use of additives promoting color depth and rate. *Renewable Energy*, 23(3-4), 489-495.
- [21] Holman, J. P. และธนาคม สุนทรชัยขนาดแสง. (2547). *การถ่ายเทความร้อน = Heat transfer*. กรุงเทพฯ: ท้อป.
- [22] Cengel, Y. A. (2010). *Heat and mass transfer : Fundamentals & applications*. Singapore: McGraw Hill.
- [23] Cengel, Y. A. (2007). *Introduction to thermodynamics and heat transfer*. New York: McGraw-Hill.

- [24] **Solar thermal, how it works.** (2013) Retrieved April 7,2013, from <http://www.suntynesolar.co.uk/story/solar-thermal-how-it-works>.
- [25] Kalogirou, S. A. (2009). **Solar Energy Engineering** (pp.219-250). Boston: Elsevier.
- [26] ISO 9806-1. (1994). **Test methods for solar collectors - Part 1: Thermal performance of glazed liquid heating collectors including pressure drop.** Switzerland: International Organization for Standardization Geneve.
- [27] กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงานและกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ร่วมกับ วิทยาลัยพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยนเรศวร. (2554). **รายงานฉบับสมบูรณ์: โครงการศูนย์ทดสอบมาตรฐานอุปกรณ์ระบบทำน้ำร้อนพลังงานแสงอาทิตย์.** พิษณุโลก: มหาวิทยาลัยนเรศวร.
- [28] Hernandez-Moro, J. and Martinez-Duart, J. M. (2013). Analytical model for solar PV and CSP electricity costs: Present LCOE values and their future evolution. **Renewable and Sustainable Energy Reviews**, 20, 119-132.
- [29] Branker, K., Pathak, M. J. M. and Pearce, J. M. (2011). A review of solar photovoltaic levelized cost of electricity. **Renewable and Sustainable Energy Reviews**, 15(9), 4470-4482.
- [30] Kornbluth, K., Greenwood, J., Jordan, E., McCaffrey, Z. and Erickson, P. A. (2012). Economic feasibility of hydrogen enrichment for reducing NOx emissions from landfill gas power generation alternatives: A comparison of the levelized cost of electricity with present strategies. **Energy Policy**, 41, 333-339.
- [31] Tian, Y. and Zhao, C. Y. (2013). A review of solar collectors and thermal energy storage in solar thermal applications. **Applied Energy**, 104, 538-553.
- [32] D Antoni, M. and Saro, O. (2012). Massive Solar-Thermal Collectors: A critical literature review. **Renewable and Sustainable Energy Reviews**, 16(6), 3666-3679.
- [33] Ma, L., Lu, Z., Zhang, J. and Liang, R. (2010). Thermal performance analysis of the glass evacuated tube solar collector with U-tube. **Building and Environment**, 45(9), 1959-1967.
- [34] Liang, R., Ma, L., Zhang, J. and Zhao, D. (2011). Theoretical and experimental investigation of the filled-type evacuated tube solar collector with U tube. **Solar Energy**, 85(9), 1735-1744.

- [35] Liang, R., Ma, L., Zhang, J. and Zhao, L. (2013). Performance analysis of a new-design filled-type solar collector with double U-tubes. **Energy and Buildings**, 57, 220-226.
- [36] Sharma, N. and Diaz, G. (2011). Performance model of a novel evacuated-tube solar collector based on minichannels. **Solar Energy**, 85(5), 881-890.
- [37] Yong, K. and Taebeom, S. (2007). Thermal performances comparisons of the glass evacuated tube solar collectors with shapes of absorber tube. **Renewable Energy**, 32(5), 772-795.
- [38] Budihardjo, I. and Morrison, G. L. (2009). Performance of water-in-glass evacuated tube solar water heaters. **Solar Energy**, 83(1), 49-56.
- [39] Abbas, A. (2000). Solchrome solar selective coatings-an effective way for solar water heaters globally. **Renewable Energy**, 19(1-2), 145-154.
- [40] Tharamani, C. N. and Mayanna, S. M. (2007). Low-cost black Cu–Ni alloy coatings for solar selective applications. **Solar Energy Materials and Solar Cells**, 91(8), 664-669.
- [41] Katumba, G. M., G, Baisitse, T., Olumekor, L., Forbes, A. and Wackelgard, E. (2008). Solar selective absorber functionality of carbon nanoparticles embedded in SiO₂, ZnO and NiO matrices. **physica status solidi (c)**, 5(2), 549-551.
- [42] Antonaia, A., Castaldo, A., Addonizio, M. L. and Esposito, S. (2010). Stability of W-Al₂O₃ cermet based solar coating for receiver tube operating at high temperature. **Solar Energy Materials and Solar Cells**, 94(10), 1604-1611.
- [43] Ding, D., Cai, W., Long, M., Wu, H. and Wu, Y. (2010). Optical, structural and thermal characteristics of Cu–CuAl₂O₄ hybrids deposited in anodic aluminum oxide as selective solar absorber. **Solar Energy Materials and Solar Cells**, 94(10), 1578-1581.
- [44] Wu, L., Gao, J., Liu, Z., Liang, L., Xia, F. and Cao, H. (2013). Thermal aging characteristics of CrN_xO_y solar selective absorber coating for flat plate solar thermal collector applications. **Solar Energy Materials and Solar Cells**, 114, 186-191.

- [45] Stepniowski, W. J., Norek, M., Michalska-Domanska, M., Bombalska, A., Nowak-Stepniowska, A., Kwasny, M., et al. (2012). Fabrication of anodic aluminum oxide with incorporated chromate ions. *Applied Surface Science*, 259, 324-330.
- [46] Zekry, J., Celis, J.-P., Tezcan, D. S., Puers, R., Van Hoof, C. and Tilmans, H. A. C. (2011). Built-in Self-Limitation of Masked Aluminum Anodization using Photoresist. *Procedia Engineering*, 25, 1633-1636.
- [47] ณัฐสมน เพชรแสง และอิ มิง ถึง. (2550). ผลของปัจจัยต่างๆ ในการผลิตออกไซด์แอโนไดซ์ (The effect of various factors on the fabrication of anodized aluminum oxide). ใน 33rd Congress on Science and Technology of Thailand. นครศรีธรรมราช: มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์.
- [48] Tesfamichael, T. and Wackelgard, E. (2000). Angular solar absorptance and incident angle modifier of selective absorbers for solar thermal collectors. *Solar Energy*, 68(4), 335-341.
- [49] Wazwaz, A., Salmi, J. and Bes, R. (2010). The effects of nickel-pigmented aluminium oxide selective coating over aluminium alloy on the optical properties and thermal efficiency of the selective absorber prepared by alternate and reverse periodic plating technique. *Energy Conversion and Management*, 51(8), 1679-1683.
- [50] กฤษณ์ คงเจริญ และธันวา จิตต์สงวน. (2549). การวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์ของการลงทุนโครงการผลิตน้ำร้อนด้วยระบบผสมผสานพลังงานแสงอาทิตย์ :กรณีศึกษาโรงพยาบาลแก่ง จังหวัดระยอง (Economic Analysis of Project Investment on Hot Water Production from Integrated Solar Energy System : Case Study of Klang Hospital, Rayong Province). กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- [51] Katumba, G., Olumekor, L., Forbes, A., Makiwa, G., Mwakikunga, B., Lu, J. and Wackelgard, E. (2008). Optical, thermal and structural characteristics of carbon nanoparticles embedded in ZnO and NiO as selective solar absorbers. *Solar Energy Materials and Solar Cells*, 92(10), 1285-1292.
- [52] National Renewable Energy Laboratory (NREL). (2014). Reference Solar Spectral Irradiance: Air Mass 1.5. Retrieved May 14, 2014 from, <http://rredc.nrel.gov/solar/spectra/am1.5/>.

- [53] สหทัศน์ นรการ. (2553). การประเมินค่าพลังงานความร้อนรายปีที่ควรรับรังสีอาทิตย์
ผลิตได้สำหรับประเทศไทย. วิทยานิพนธ์ วท.ม., มหาวิทยาลัยนเรศวร, พิษณุโลก.
- [54] ฉัตรชัย ศิริสัมพันธ์วงศ์, รัฐพร เงินมีศรี, นิพนธ์ เกตุจ้อย และวิสุทธิ แซ่มสะอาด. (2555).
การประเมินค่าพลังงานความร้อนรายปีที่ควรรับรังสีอาทิตย์ผลิตได้. Naresuan University
journal, 20(1), 16-23.
- [55] Powder Diffract File. (2001). JCPDS-ICDD. USA: 12 Campus Boulevard, Newtown
Square, Pa.
- [56] Cambridge Glassblowing Ltd. (2014). Glass Properties: Borosilicate Glass.
Retrieved May 20, 2014, from, [http://www.camglassblowing.co.uk/
gproperties.htm](http://www.camglassblowing.co.uk/gproperties.htm).
- [57] Zambolin, E. and Del Col, D. (2010). Experimental analysis of thermal performance
of flat plate and evacuated tube solar collectors in stationary standard and daily
conditions. *Solar Energy*, 84(8), 1382-1396.
- [58] Tesfamichael, T. (2000). Characterization of Selective Solar Absorbers Experimental
and Theoretical Modeling. Sweden: University Printers, Uppsala.
- [59] ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน). (2556). อัตราแลกเปลี่ยนประจำวัน. สืบค้นเมื่อ 23
พฤศจิกายน 2556, จาก <http://www.krungsri.com/th/foreign-exchange-rates.aspx>.
- [60] Haining Sunshine Trade CO., L. (23 November 2013). Commercial Invoice. Zhejiang:
122 Lianhong RD, Yuan Hua Town, Haining City.
- [61] พีระ โฆษิตวีร์วัฒน์. (2557). ราคาเคลือบสารเลือกรับรังสีอาทิตย์(อะโนไดซ์).
สมุทรปราการ: แอลเมทไทย.
- [62] บมจ.ธนาคารกสิกรไทย. (2556). ดอกเบี้ยอ้างอิง ลูกค้ายรายใหญ่ขั้นต่ำ ประเภทเงินกู้แบบ
มีระยะเวลา (Minimum Loan Rate). สืบค้นเมื่อ 11 ธันวาคม 2556, จาก
<http://www.kasikornbank.com/TH/RatesAndFees/Lending/Pages/Lending.aspx>.
- [63] ธนาคารแห่งประเทศไทย. (2556). สรุปประมาณการเศรษฐกิจและเงินเฟ้อ. สืบค้นเมื่อ 11
ธันวาคม 2556, จาก [http://www.bot.or.th/THAI/MONETARYPOLICY/INFLATION
/Pages/index.aspx](http://www.bot.or.th/THAI/MONETARYPOLICY/INFLATION/Pages/index.aspx).

- [64] อนุรักษ์ ตรีเพชร และพิชัย นามประกาย. (2553). การศึกษาสมรรถนะเครื่องกลั่นน้ำรูปทรงพีระมิดที่เสริมด้วยแผงรับรังสีอาทิตย์แผ่นราบและหมุนวนน้ำด้วยวาล์วลอย (Study on performance of a pyramid-like solar still with an auxiliary flat-plate collector and circulating water by a floating valve). ใน การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 48. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน.
- [65] คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน. (2554). อัตราค่าไฟฟ้าขายปลีก กฟภ. สืบค้นเมื่อ 3 มิถุนายน 2557, จาก <http://www.erc.or.th/ERCWeb2/Default.aspx>.
- [66] ธนาคารแห่งประเทศไทย. (2556). ราคาสินค้าอุตสาหกรรมที่สำคัญ. สืบค้นเมื่อ 3 มิถุนายน 2557, จาก <http://www2.bot.or.th/statistics/ReportPage.aspx?reportID=90&language=th>.
- [67] มูลนิธิพลังงานเพื่อสิ่งแวดล้อม (มพส.). (2554). ราคาชีวมวล. สืบค้นเมื่อ 3 มิถุนายน 2557, จาก <http://www.efe.or.th/efe-book.php?task=25>.

