

บรรณานุกรม

- [1] กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน, 2559 “ศักยภาพชีวมวลในประเทศ” [online], กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน, แหล่งที่เข้าถึง: http://biomass.dede.go.th/biomass_web/index.html [10 เมษายน 2559]
- [2] สำนักงานคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ, 2545 “การส่งเสริมการใช้พลังงานจากชีวมวลของประเทศไทย” [online], วารสารนโยบายพลังงาน ฉบับที่ 55, แหล่งที่เข้าถึง: <http://www2.eppo.go.th/vrs/VRS55-06-biomass.html> [10 พฤศจิกายน 2559]
- [3] สำนักงานคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ, 2542 “พลังงานและทางเลือกการใช้เชื้อเพลิงของประเทศไทย” [online], สำนักงานคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ, แหล่งที่เข้าถึง: <http://www.eppo.go.th/doc/doc-AlterFuel.html> [10 เมษายน 2559]
- [4] กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน, 2554 “คู่มือการพัฒนาและการลงทุนผลิตพลังงานทดแทนชุดที่ 4 (พลังงานชีวมวล)” [online], กระทรวงพลังงาน, แหล่งที่เข้าถึง: <http://www.dede.go.th/main.php?filename=index> [11 เมษายน 2559]
- [5] กรมวิทยาศาสตร์บริการ, 2553 “พลังงานจากชีวมวล”, สำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี.
- [6] K. Laohalidanond, “The production of synthetic diesel from biomass” Journal of Natural Sciences, Chiang Mai University, 127-139 (2007).
- [7] A.B.M.S. Hossain, A. Salleh, A.N. Boyce, P. Chowdhury and M. Naqiuddin, “Biodiesel fuel production from algae as renewable energy” American Journal of Biochemistry Biotechnology, 250-254 (2008).
- [8] สำนักบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม, 2554 “คู่มือแนวทางและเกณฑ์คุณสมบัติของเสียเพื่อการแปรรูปเป็นแท่งเชื้อเพลิงและบล็อกประสาน”, กรมโรงงานอุตสาหกรรม.
- [9] สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตร, 2559 “การออกแบบเครื่องจักรกลเกษตร” [online], สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี, แหล่งที่เข้าถึง: http://eng.sut.ac.th/ae/engsut/sites/default/files/AMD8_Belt.pdf [20 เมษายน 2559]
- [10] พยุงศักดิ์ จุลยุเสน, 2559 “การออกแบบเครื่องจักรกลเกษตร: การออกแบบเพลลา”, สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตร, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.
- [11] บริษัทไออีเอสอิเล็กทรอนิกส์, 2556 “ฮีตเตอร์รัดท่อ” [online], แหล่งที่เข้าถึง: <http://www.heater-heater.com/14395426/%E0%B8%AE%E0%B8%B5%E0%B8%95%E0%B9%80%E0%B8%95%E0%B8%AD%E0%B8%A3%E0%B9%8C%E0%B8%A3%E0%B8%B1%E0%B8%94%E0%B8%97%E0%B9%88%E0%B8%AD> [20 เมษายน 2559]
- [12] สาวิตรี จันทรานุกรักษ์ และ ธารพงษ์ วิทิตสานต์, 2545 “การผลิตถ่านแท่งจากทะลายปาล์ม”, วารสารวิจัยวิทยาศาสตร์, ปีที่ 1, 135-152.
- [13] A. Suhartini, A. Hidayat and B. Wijaya, “Physical properties characterization of fuel briquette made from spent bleaching earth” Biomass and Bioenergy, 4209-4214 (2011).
- [14] กษิรา โสภณพงษ์, นิภารัตน์ มีวรรณะ, พิระพงษ์ เลิศเมธา และมนต์ทิพย์ ชำซอง, 2549 “การศึกษาความเป็นไปได้ของการนำสารฟอกสีใช้แล้วของอุตสาหกรรมผลิตน้ำมันปาล์มกลับไปใช้ประโยชน์ในลักษณะ

ของอิฐ ดิน ปูนซีเมนต์ และเชื้อเพลิงอัดแท่ง”, ภาควิชาวิศวกรรมอาหาร, คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์วิทยาเขตกำแพงแสน.

[15] R.N. Singh, P.R. Bhoi and S.R. Patel, “Modification of commercial briquetting machine to produce 35 mm diameter briquettes suitable for gasification and combustion” Renewable Energy, 474–479 (2007).

[16] อุภฤกษ์ สหพัฒน์สมบัติ, ปานชีวา อุดมทรัพย์, เอกรัตน์ ไวยนิตย์ และธนกร ตันธนวัฒน์, 2551 “การศึกษาสภาวะเบื้องต้นถึงคุณภาพของชีวมวลสำหรับเชื้อเพลิงไม้อัดแท่ง”, การประชุมเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย, ครั้งที่ 22, 15-17 ตุลาคม, มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต, ปทุมธานี.

[17] ศุภชัย ธรรมศิริทรัพย์ และภูมิพัฒน์ ภาชนะ, 2558 “การศึกษาการผลิตเชื้อเพลิงอัดแท่งจากหญ้าเนเปียร์”, การประชุมวิชาการและนำเสนอผลการวิจัยระดับชาติและนานาชาติ, ครั้งที่ 6, 28-29 เมษายน, มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา, กรุงเทพฯ.

[18] ธนาพล ตันติสัทยกุล, กะชามาศ สายดำ, สุจิตรา ภู่งสงสี และศิวพร เงินเรืองโรจน์, 2558 “การศึกษาความเหมาะสมการผลิตเชื้อเพลิงชีวมวลอัดแท่งจากเปลือกสับปะรด”, วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, ปีที่ 23, 754-773.

[19] เกรียงไกร วงศาโรจน์, ธนิต สวัสดิ์เสวี, นริศ ประทินทอง และประธาน วงศ์ศรีเวช, 2554 “การผลิตแท่งเชื้อเพลิงชีวมวลจากสับปะรด”, วิศวกรรมสาร มช., ปีที่ 38, 65-72.

[20] ธนาพล ตันติสัทยกุล, สุริยา พงษ์เกษม, ปรีดิ์ปวีณ ภูหญ้า และภาณุวัฒน์ ไก่บ้านกวย, 2558 “พลังงานทดแทนชุมชนจากเชื้อเพลิงชีวมวลอัดแท่งจากทางมะพร้าว”, วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, ปีที่ 23, 418-431.

[21] P. Jittabut, “Physical and thermal properties of briquette fuels from rice straw and sugarcane leaves by mixing molasses” Energy Procedia, 2–9 (2015).

[22] J. Li, M.C. Paul, P.L. Younger, I. Watson, M. Hossain and S. Welch, “Prediction of high-temperature rapid combustion behaviour of woody biomass particles” Fuel, 205–214, (2016).

[23] M. Thabuot, T. Pagketanang, K. Panyacharoen, P. Mongkut and P. Wongwicha, “Effect of applied pressure and binder proportion on the fuel properties of holey bio-briquettes” Energy Procedia, 890–895 (2015).

[24] J. Prasityousil and A. Muenjina, “Properties of solid fuel briquettes produced from rejected material of municipal waste composting” Procedia Environmental Sciences, 603–610 (2013).

[25] Z. Liu, A. Quek and R. Balasubramanian, “Preparation and characterization of fuel pellets from woody biomass, agro-residues and their corresponding hydrochars” Applied Energy, 1315–1322 (2014).

[26] N. Kaliyan and R.V. More, “Factors affecting strength and durability of densified biomass products” Biomass and Bioenergy, 337–359 (2009).

[27] ASTM D7582-12, “Standard test methods for proximate analysis of coal and coke by macro thermogravimetric analysis” ASTM International, West Conshohocken, PA. (2012).

- [28] ASTM D5865-13, “Standard test method for gross calorific value of coal and coke” ASTM International, West Conshohocken, PA. (2013).
- [29] ฐานิตย์ เมธิยานนท์, สราวุฒิ สังวรกาญจน์, ประสาน สติย์เรืองศักดิ์ และสุวิทย์ เตีย, 2553 “ผลกระทบของวิธีการจ่ายสารเติมแต่งในการเผาไหม้ทะเลลายปาล์มเปล่าในเตาเผาไหม้ตะกรับแบบขั้นต่อความสามารถในการแลกเปลี่ยนความร้อนของท่อไอน้ำร้อนยวดยิ่ง”, การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย, ครั้งที่ 24, 20-22 ตุลาคม, อุบลราชธานี.
- [30] S. Mungmeesith, “The making of biomass stove for community” Research and Development Institute, Silpakorn University (2011) (In Thai).
- [31] T. Mahayossanan, “Design and fabrication of coal briquette machine for household” Master of Science Thesis, Agricultural Engineering, Department of Agricultural Engineering, Kasetsart University (2004).
- [32] S. Chaiyadejtayakul, “Utilization of sludge cake from waste water treatment plant and fine wood-chip of pulp and paper mills for briquetted fuel” Master of Science Thesis, Department of Appropriate Technology for Resource Development, Mahidol University, p. 114. (2002) (In Thai).
- [33] L. Chen, L. Xing and L. Han, “Renewable energy from agro-residues in China : solid biofuels and biomass briquette technology” Renewable and Sustainable Energy Review, 2689-2695 (2009).
- [34] นคร วรสุวรรณรักษ์, 2558 “เทคโนโลยีการผลิตแก๊สเชื้อเพลิงจากชีวมวลสำหรับภาคอุตสาหกรรม : ประเภทและคุณสมบัติของชีวมวล”, เอกสารประกอบการอบรมเชิงปฏิบัติการ, บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม.
- [35] ลดาวัลย์ วัฒนะจีระ, ณรงค์ศักดิ์ ลาป็น, วิภาวดี ชัชวาล และอานันท์ ธัญญเจริญ, 2559 “การพัฒนา ก้อนเชื้อเพลิงชีวมวลจากเศษฟางข้าวผสมเศษลำไยเหลือทิ้ง”, วารสารวิจัยและพัฒนา มจร., ปีที่ 39, 239-255.
- [36] L. Wattanachira, “Studied of biomass briquette from longan residue” Research Report, Rajamangala University of Technology (2013) (In Thai).
- [37] ละเอียด สินธุเสน, 2548 “การพัฒนากากอุตสาหกรรมเป็นวัสดุปรับปรุงดิน กรณีศึกษา : ชีءแป้ง”, สำนักวิทยาศาสตร์เพื่อการพัฒนาที่ดิน, กรมพัฒนาที่ดิน, กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.