

บรรณานุกรม

- สโรชา เจริญวัย, โจเซฟ เคดารี และจงจิตร หิรัญลาก, “แผ่นขึ้นไม้อัดจากเปลือกทุเรียนและใบมะพร้าวที่มีค่าการนำความร้อนต่ำ,” การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 40, วันที่ 4-7 กุมภาพันธ์ 2545. จังหวัดกรุงเทพมหานคร.
- Alternative Energy and Efficiency Information Center, **Department of Alternative Energy Development and Efficiency, Ministry of Energy**(Online), 2011. Available: <http://www.dede.go.th/dede>(11 March 2012)
- สมชาติ โสภณธนฤทธิ์, การอบแห้งอาหาร. พิมพ์ครั้งที่ 4. ม.ป.ท. 2532.
- Prof. Dr. Hajime Tamon, Prof. Dr. Takeshi Furuta, Prof. Dr. Shuji Adachi, Prof. Dr. Shuichi Yoamamoto และ วิวัฒน์ ตัณฑะพานิชกุล, เทคโนโลยีการอบแห้งในอุตสาหกรรม. พิมพ์ครั้งที่ 1. สำนักพิมพ์ ส.ส.ท., 2548.
- ผดุงศักดิ์ รัตนเดโช, พื้นฐานการทำความร้อนด้วยไมโครเวฟ. พิมพ์ครั้งที่ 1. สำนักพิมพ์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2551.
- สมศักดิ์ วงษ์ประดับไชย, การสำรวจเชิงทดลองและการคำนวณเชิงตัวเลขของกระบวนการอบแห้งร่วมระหว่างไมโครเวฟและการพาความร้อนสำหรับวัสดุพูนแบบขึ้นมาก (กรณีศึกษา: ไม้), วิทยานิพนธ์วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล, มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2548.
- วรรณิ เอกศิลป์, การศึกษาพลังงานและเอ็กเซอร์ยีของกระบวนการอบแห้งวัสดุชีวภาพโดยสเปาเต็คเบตร่วมกับไมโครเวฟ, วิทยานิพนธ์วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล, มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2550.
- กาญจนา ขัน, การอบแห้งตะไคร้ด้วยเทคนิคการให้ความร้อนแบบไดอิเล็กตริก โดยใช้เครื่องอบไมโครเวฟที่ควบคุมอุณหภูมิได้, วิทยานิพนธ์วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2552.
- นพวรรณ ดวงม, การอุ่นยางธรรมชาติคอมพาวด์ด้วยไมโครเวฟ โดยใช้ระบบไมโครเวฟชนิดท่อนำคลื่นรูปทรงสี่เหลี่ยม (Mode: TE₁₀), วิทยานิพนธ์วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล, มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2550.

- ณัฐวุฒิ สุวรรณภูมิ, การสำรวจเชิงทดลองและการคำนวณเชิงตัวเลขกระบวนการบ่มคอนกรีตด้วยพลังงานไมโครเวฟ, วิทยานิพนธ์วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล, มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2548.
- วรากรณ์ ชะอุ่ม, การวิเคราะห์เชิงทฤษฎีและทดลองของกระบวนการทำความร้อนในวัสดุไดอิเล็กตริก โดยใช้ไมโครเวฟติดท่อนำคลื่นรูปทรงสี่เหลี่ยม (โหมด TE_{10}), วิทยานิพนธ์วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล, มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2551.
- Prommas, R., Rattanadecho, P. and Jindarat, W., "Energy and exergy analyses in drying process of non-hygroscopic porous packed bed using a combined multi-feed microwave-convective air and continuous belt system (CMCB)," **International Communications in Heat and Mass Transfer**, Vol.39, 2012. pp.242-250.
- Jindarat, W., Rattanadecho, P., Vongpradubchai, S. and Pianroj, Y., "Analysis of Energy Consumption in Drying Process of Non-Hygroscopic Porous Packed Bed Using a Combined Multi-Feed Microwave - Convective Air and Continuous Belt System (CMCB)," **Drying Technology An International J.**, Vol.29(08), 2011. pp. 926 – 938.
- Prommas, R., Rattanadecho, P. and Cholaseuk, D., "Energy and Exergy Analyses in Drying Process of Porous Media Using Hot Air," **International Communications in Heat and Mass Transfer**, Vol.37, 2010. pp.372-378.
- Jindarat, W., Rattanadecho, P. and Vongpradubchai, S., "Analysis of Energy Consumption in Microwave and Convective Drying Process of Multi-Layer Porous Material Inside a Rectangular Wave Guide," **Experimental Thermal and Fluid Science**, Vol.35, 2011. pp. 728-737.
- สมศักดิ์ วงษ์ประดับไชย เกียรติขจร สุเวทเวทิน ณัฐวุฒิ สุวรรณภูมิและพดุงศักดิ์ รัตนเดโช, "การวิเคราะห์กระบวนการอบแห้งวัสดุ พูนหลายชั้นด้วยคลื่นไมโครเวฟร่วมกับการพาความร้อนโดยใช้ท่อนำคลื่นรูปทรงสี่เหลี่ยม," การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย, ครั้งที่ 22, วันที่ 15-17 ตุลาคม 2551. จังหวัดปทุมธานี

ณัฐวุฒิ สุวรรณภูมิ , ผดุงศักดิ์ รัตนเดโช, วัชรระ เกาะแก้ว, ณรงค์ศักดิ์ มากุล และ บุรฉัตร ฉัตรวีระ,
“การพัฒนากำลังยัดของคอนกรีตด้วยพลังงานไมโครเวฟร่วมกับระบบสายพานลำเลียง
ต่อเนื่อง,” การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย, ครั้งที่ 21
วันที่ 17-19 ตุลาคม 2550. จังหวัดชลบุรี.

สมศักดิ์ วงษ์ประดับไชย, วิโรจน์ จินดารัตน์ และ ผดุงศักดิ์ รัตนเดโช, “การอบแห้งไม้ด้วยคลื่น
ไมโครเวฟร่วมกับลมร้อนโดยใช้ท่อนำคลื่นรูปทรงสี่เหลี่ยม,” การประชุมวิชาการ
เครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย, ครั้งที่ 21, วันที่ 17-19 ตุลาคม 2550.
จังหวัดชลบุรี.

วรรณิ เอกศิลป์ และ ผดุงศักดิ์ รัตนเดโช, “การศึกษาพลังงานและเอ็กเซอซีของกระบวนการ
อบแห้งวัสดุชีวภาพโดย ใช้สเปาเต็คเบรร่วมกับไมโครเวฟ,” การประชุมวิชาการ เครือข่าย
วิศวกรรมเครื่องกลแห่ง ประเทศไทย, ครั้งที่ 20, วันที่ 18-20 ตุลาคม 2549. จังหวัด
นครราชสีมา.

นพวรรณ คุณาม, ผดุงศักดิ์ รัตนเดโช และ วรุณี กลิ่นไกล “การอุ่นยางธรรมชาติด้วยคลื่น
ไมโครเวฟโดยใช้ระบบไมโครเวฟชนิด ท่อนำคลื่นรูปทรงสี่เหลี่ยม(MODE: TE10),” การ
ประชุมวิชาการ เครือข่าย วิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย, ครั้งที่ 20, วันที่ 18-20
ตุลาคม 2549. จังหวัดนครราชสีมา.

ผดุงศักดิ์ รัตนเดโช ดวงเดือน อางองค์ ณัฐวุฒิ สุวรรณภูมิ สมศักดิ์ วงษ์ประดับไชย สุขนัม ปีย
โชติ, “การวิเคราะห์กระบวนการ ให้ความร้อนในวัสดุไดอิเล็กตริก โดยใช้เตาไมโครเวฟ
ชนิดสายพานลำเลียงแบบต่อเนื่อง,” การประชุมวิชาการเครือข่าย วิศวกรรมเครื่องกลแห่ง
ประเทศไทย, ครั้งที่ 18, วันที่ 18-20 ตุลาคม 2547. จังหวัดขอนแก่น.

Benjamin Adu., Lambert Otten., “Microwave Transfer Characteristics of White Beans,” J.
agric. Engng Res, 1996. pp.71-78.

Tulasidas, T.N., Raghavan, G. S. V. and Mujumdar, A. S., “Microwave drying of grapes in a
single mode cavity at 2450 MHz,” **quality and energy aspects, Drying Technology,**
Vol.13, 1995. pp.1973-1992.

Feng, H., Tang, J., “Microwave Finish Drying of Diced Apple Slices in a Spouted Bed,”
Journal of Food Science 47, 1998. pp.1499-1512.

- Shivhare et al., "Drying of Corn Using Variable Microwave Power With a Surface Wave Applicator," **Journal of Microwave Power and Electromagnetic Energy** 26 (1), 1991. Pp.38-44.
- Charoenvai, S., Yingyuen, W., Jewyee, A., Rattanadecho, P., and Vongpradubchai, S., "Comparative Evaluation on Product Properties and Energy Consumption of Single Microwave Dryer and Combination of Microwave and Hot Air Dryer for Durian Peel Particleboards," **10th Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium**, December 5-8. 2012. Ubon ratchathani, Thailand.
- Rattanadecho, P., Duangduen, A., Vongpradubchai, S., "Drying of a Slip Casting for Tableware Product Using Microwave-Continuous Belt Furnace," **Drying Technology An International J.**, Vol. 26, 2006. pp. 589-594.
- Prommas, R., Keangin P. and Rattanadecho, P., "Energy and Exergy Analyses in Convective Drying Process of Multi-layered Porous packed bed," **International Communications in Heat and Mass Transfer**, Vol.37, 2010. pp.1106-1114.
- Rattanadecho, P., Suwannapum, N., Watanasungsuit, A. and Duangduen, A., "Drying of Dielectric Materials Using Microwave-Continuous Belt Furnace," **ASME J. Manufacturing Sciences and Engineering**, Vol. 129 (1), 2007. pp. 157-163.
- Vongpradubchai, S., Rattanadecho, P., "Microwave and Hot Air Drying of Wood Using a Rectangular Waveguide," **Drying Technology An International J.**, Vol. 29, 2011. pp. 451-460.
- Rattanadecho, P., Aoki, K. and Akahori, M., "Influence of Irradiation Time, Particle Sizes and Initial Moisture Content During Microwave Drying of Multi-Layered Capillary Porous Materials," **ASME J. Heat Transfer**, Vol. 124 (1), 2002. pp. 151-161.
- Vongpradubchai, S., Rattanadecho, P., "The Microwave Processing of wood using a continuous microwave belt drier," **Chemical Engineering and Processing: Process Intensification**, Vol 48(5), 2009. pp.997-1003.