

Nunthapan Naphattaranun

นันทพันธ์ นภัทรานันท์



Education

- Ph.D. (Energy Technology),
King Mongkut's University of Technology Thonburi, 2006
- M.Eng. (Mechanical Engineering), Prince of Songkla University, 1996
- B.Eng. (Mechanical Engineering), Prince of Songkla University, 1994



Research Interest

Renewable energy



Publications

- Prasertsan, S., and P. Saen-Saby. (1998). "Heat Pump Drying of Agricultural Materials., Drying Technology," An International Journal. 16, 235-250.
- Prasertsan, S., and P. Saen-Saby. (1998). "Heat Pump Dryer : Research and Development Needs and Opportunities., Drying Technology," An International Journal. 16, 251-270.
- Prasertsan, S., P. Saen-Saby, P. Ngamsritrakul and G. Prateepchaikul. (1997). "Heat Pump Dryer part 2: Results of the Simulation," International Journal of Energy Research. 21, 1-20.
- Prasertsan, S., P. Saen-Saby, P. Ngamsritrakul and G. Prateepchaikul. (1997). "Heat Pump Dryer part 3 : Experiment Verification of the Simulation," International Journal of Energy Research. 21, 707-722.
- Prasertsan, S., P. Saen-Saby, P. Ngamsritrakul and G. Prateepchaikul. (1996). "Heat Pump Dryer part 1 : Simulation of the Models," International Journal of Energy Research. 20, 1067-1079.

Saensabai, P. and Prasertsan, S. (2007). "Condenser Coil Optimization and Component Matching of Heat Pump Dryer," *Drying Technology*. 25(9), 1567-1576.

Saensabai, P. and Prasertsan, S. (2003). "Effect of Component Arrangement and Ambient and Drying Conditions on the Performance of Heat Pump Dryers," *Drying Technology*. 21(1), 103-127.

Conference Proceeding

ชัยวัฒน์ พรหมเพชร, นันทพันธ์ นภัทรานันท์ และ กำพล ประทีปชัยกุล. (2554). "ผลของอุณหภูมิในผลปาล์มต่อการเกิดกรดไขมันอิสระและความแข็งของผิวผลปาล์ม," การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 25. 19-21 ตุลาคม 2554. จังหวัดกระบี่. หน้า ACE40.

โอะ ปูชู, กำพล ประทีปชัยกุล และ นันทพันธ์ นภัทรานันท์. (2552). "การออกแบบ และ วิเคราะห์ต้นทุนในการควบคุมเมทานอลจากไบโอดีเซลดิบ," การประชุมเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติครั้งที่ 12, 12-13 กุมภาพันธ์ 2552. มหาวิทยาลัยขอนแก่น. จ.ขอนแก่น. หน้า 602-610.

Prasertsan S., P. Saen-Saby, G. Prateepchaikul and P. Ngamsritragul. (1996). "Effect of Product Drying Rate and Ambient Condition on the Operation Modes of Heat Pump Dryer," *Proceedings International Drying Symposium*. Krakow, Poland. 529-534.

Prasertsan S., P. Saen-Saby, and P. Ngamsritragul. (1995). "Factors Influencing Heat Pump Dryer Performance," *Proc. 6th ASEAN Conf. Energy Tech*. Bangkok. 371-379.

Saensabai, P. and Prasertsan, S. (2003). "The Effect of Refrigerant Circuitry on the Condenser Coil Performance," *2nd RCETCE*. 12-14 February 2003, Phuket. Thailand. 1, 464-470.

Saensabai, P., S. Prasertsan and G. Prateepchaikul. (2000). "Biomass-Fired Boilers in Southern Thailand: The Characteristics and Opportunities," *The 14th Conference of Mechanical Engineering Network of Thailand*. 2-3 November 2000, Chiang Mai.

W. Sungkaew, S. Prasertsan, N. Naphattharanun, P. Prasertsan and S. O-Thong. (2013). "Mathematical modelling of co-digestion of oil palm empty fruit bunches with palm oil mill effluent for biogas production," The 4th TSME International Conference on Mechanical Engineering. 16-18 October 2013, Pattaya, Chonburi, ACE-1004.