

รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

- ธุรกิจพลังงาน, กรม. รายละเอียดแนบท้ายประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง กำหนดลักษณะและคุณภาพของไบโอดีเซลประเภทเมทิลเอสเทอร์ของกรดไขมัน พ.ศ. 2552 ราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 126 ตอนพิเศษ 98ง หน้า 43-45. [ออนไลน์]. แหล่งที่มา : <http://www.doeb.go.th> [2556, กุมภาพันธ์ 5]
- พรนixa เทศวิรัช. การผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันปาล์มในเอทานอลภาวะเหนือวิกฤตและกึ่งวิกฤตด้วยตัวเร่งปฏิกิริยาวิวิธพันธุ์ในเครื่องปฏิกรณ์เบดนิ่ง. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารบัณฑิต ภาควิชาเคมีเทคนิค คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2553
- เรืองวิทย์ สว่างแก้ว. การผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันพืชด้วยปฏิกิริยาทรานส์เอสเทอร์ฟิเคชันในเมทานอลภาวะเหนือวิกฤตอย่างต่อเนื่องในเครื่องปฏิกรณ์ระดับนำร่อง. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารบัณฑิต ภาควิชาเคมีเทคนิค คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2547
- เรืองวิทย์ สว่างแก้ว. การศึกษาพารามิเตอร์ของการผลิตไบโอดีเซลในเมทานอลภาวะเหนือวิกฤตในเครื่องปฏิกรณ์แบบท่อ. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารบัณฑิต ภาควิชาเคมีเทคนิค คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2553
- วิศนี สัตยานนท์. การผลิตไบโอดีเซลแบบต่อเนื่องจากน้ำมันพืชในเมทานอลและไอโซโพรพานอลภาวะเหนือวิกฤต. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารบัณฑิต ภาควิชาเคมีเทคนิค คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2552
- สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. พลังงานทดแทน : ไบโอดีเซล. [ออนไลน์]. แหล่งที่มา : <http://chemistry.ipst.ac.th> [2556, มกราคม 20]
- สุกัญญา มากมี. การทดลองผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันพืชในเมทานอลภาวะเหนือวิกฤตโดยกระบวนการแบบต่อเนื่อง. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารบัณฑิต ภาควิชาเคมีเทคนิค คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2545
- สุภาพร ฉิ้นฉิว. การแยกเอทานอล-น้ำโดยวิธีเพอแวปอเรชันและการดูดซับ. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารบัณฑิต ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2549 [ออนไลน์]. แหล่งที่มา <http://kb.psu.ac.th/psukb/handle/2553/2603> [2556, มีนาคม 12]
- สุภาพร สุทธิภักดี. ผลของตัวทำละลายร่วมต่อการผลิตไบโอดีเซลในเมทานอลภาวะเหนือวิกฤต. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารบัณฑิต ภาควิชาเคมีเทคนิค คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2550

สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน กระทรวงพลังงาน. ไปอีดีเซล พ.ศ. 2550 [ออนไลน์] แหล่งที่มา:
<http://www.eppo.go.th> [2556, มกราคม 25]

ภาษาอังกฤษ

- Anand, K., Ranjan, A., Mehta, P.S. Predicting the Density of Straight and Processed Vegetable Oils from Fatty Acid Composition. Energy Fuels. 24 (2010):3262-3266.
- Balat, M. Biodiesel Fuel Production from Vegetable Oils via Supercritical Ethanol Transesterification. Energy Sources. Part A, 30 (2008):429-440.
- Bazaev, A.R., Abdulagatov, I.M., Bazaev, E.A., Abdurashidova, A. PVT Measurements for Pure Ethanol in the Near-Critical and Supercritical Regions. International Journal of Thermophysics, 28, 1(2007).
- Bunyakiat, K., Makmee, S., Sawangkeaw, R., Ngamprasertsith, S. Continuous Production of Biodiesel via Transesterification from Vegetable Oils in Supercritical Methanol. Energy & Fuels. 20(2006):812-817.
- Choi, C.S., Kim, J.W., Jeong, C.J., Kim, H., Yoo, K.P. Transesterification kinetics of palm olein oil using supercritical methanol. The journal of Supercritical Fluids. 58(2011): 365-370.
- Demirbas, A., Biodiesel from vegetable oils via transesterification in supercritical methanol. Energy Conversion and Management. 43(2002):2349-2356.
- Hawash, S., Kamal, N., Zaher, F., Kenawi, O., Diwani, G. Biodiesel fuel from Jatropha oil via non-catalytic supercritical methanol transesterification. Fuel. 88 (2009):579-582.
- He, H., Wang, T., Zhu, S. Continuous production of biodiesel fuel from vegetable oil using supercritical methanol process. Fuel. 86(2007):442-447.
- Imahara, H., Minami, E., Hari, S., Saka, S. Thermal stability of biodiesel in supercritical methanol. Fuel. 87 (2008):1-6.
- Kusdiana, D., Saka, S. Effects of water on biodiesel fuel production by supercritical methanol treatment. Bioresource Technology. 91 (2004):289-295.
- Lakshmi, Ch., Viswanath, K., Venkateshwar, S., Satyavathi, B. Mixing characteristics of the oil-methanol system in the production of biodiesel using edible and non-edible oils. Fuel Processing Technology. 92(2011):1411-1417.

- Lam, M.K., Lee K.T., Mohamed A.R. Homogeneous, heterogeneous and enzymatic catalysis for transesterification of high free fatty acid oil (waste cooking oil) to biodiesel: A review. Biotechnology Advances. 28(2010): 500–518.
- Olivares-Carrillo, P., Quesada-Medina, J. Synthesis of biodiesel, from soybean oil using supercritical methanol in a one-step catalyst-free process in batch reactor. The journal of Supercritical Fluids. 58 (2011):378-384
- Patil, P., Deng, Sh., Rhodes, J.I., Lammers, P.J. Conversion of waste cooking oil to biodiesel using ferric sulfate and supercritical methanol processes. Fuel. 89 (2010):360-364.
- Quesada-Medina, J., Olivares-Carrillo, P. Evidence of thermal decomposition of fatty acid methyl esters during the synthesis of biodiesel with supercritical methanol. The journal of Supercritical Fluids. 56 (2011):56-63.
- Saka, S., Kusdiana, D. Biodiesel fuel from rapeseed oil as prepared in supercritical methanol. Fuel. 80 (2001):225-231.
- Sawangkeaw, R., Bunyakiat, K., Ngamprasertsith, S. Continuous production of biodiesel with supercritical methanol: Optimization of a scale-up plug flow reactor by response surface methodology. Fuel Processing Technology. 92(2011):2285-2292.
- Schuchardt, U., Sercheli, R., Vargas, R.M. Transesterification of Vegetable Oils: a Review. Journal of the Brazilian Chemical Society. 9(1998):199-210.
- Silva, C., Corazza, F.C., Oliveira, J.V., Filho, L.C. Continuous production of soybean biodiesel with compressed ethanol in a microtube reactor. Fuel Processing Technology. 91(2010):1274-1281.
- Silva, C., Weschenfelder, T.A., Rovani, S., Corazza, F.C., Corazza, M.L., Dariva, C., Oliveira, J. Continuous Production of Fatty Acid Ethyl Esters from Soybean Oil in Compressed Ethanol. Industrial & Engineering Chemistry Research. 46(2007),5304-5309.
- Song, E.S., Lim, J.W., Lee, H.S., Lee, Y.W. Transesterification of RBD palm oil using supercritical methanol. The journal of Supercritical Fluids. 44(2008):356-363.

- Tan, K.T., Gui, M.M., Lee, K.T., Mohamed, A.R. An optimized study of methanol and ethanol in supercritical alcohol technology for biodiesel production. The journal of Supercritical Fluids. 53(2010):82-87.
- Tan, K.T., Lee, K.T., Mohamed, A .R. Potential of waste palm cooking oil for catalyst-free biodiesel production. Energy. 36 (2011):2085-2088.
- Vieitez, I., Silva, C., Borges, G.R., Corazza, F.C., Oliveira, J.V., Grompone, M.A., Jachmanian, I. Continuous Production of Soybean Biodiesel in Supercritical Ethanol -Water Mixtures. Energy & Fuels. 22(2008): 2805-2809.

ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์

นายชาพีธี แหะโตะหีม เกิดวันที่ 22 พฤศจิกายน 2528 จังหวัดพัทลุง สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเคมี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือปีการศึกษา 2550 และสำเร็จการศึกษาในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเคมีเทคนิคภาควิชาเคมีเทคนิค คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2555