

- 10 F. M. A. Geilen, B. Engendahl, A. Harwardt, W. Marquardt, J. Klankermayer and W. Leitner, *Angew. Chem., Int. Ed.*, 2010, **122**, 5642–5646.
- 11 M. Dusselier, P. Van Wouwe, A. Dewaele, E. Makshina and B. F. Sels, *Energy Environ. Sci.*, 2013, **6**, 1415–1442.
- 12 J. H. Clark, V. Budarin, T. Dugmore, R. Luque, D. J. Macquarrie and V. Strelko, *Catal. Commun.*, 2008, **9**, 1709–1714.
- 13 C. Pirez, M. T. Reche, A. F. Lee, J. C. Manayil, V. C. dos-Santos and K. Wilson, *Catal. Lett.*, 2015, **145**, 1483–1490.
- 14 J. Dhainaut, J.-P. Dacquin, A. F. Lee and K. Wilson, *Green Chem.*, 2010, **12**, 296–303.
- 15 J. Sheehan, V. Camobreco, J. Duffield, M. Graboski and H. Shapouri, *An overview of biodiesel and petroleum diesel life cycles*, National Renewable Energy Laboratory, Golden, 1998.
- 16 K. Mulder, N. Hagens and B. Fisher, *Ambio*, 2010, **39**, 30–39.
- 17 I. K. Mbaraka, D. R. Radu, V. S. Y. Lin and B. H. Shanks, *J. Catal.*, 2003, **219**, 329–336.
- 18 J. A. Melero, L. F. Bautista, G. Morales, J. Iglesias and D. Briones, *Energy Fuels*, 2008, **23**, 539–547.
- 19 S. Garg, K. Soni, G. M. Kumaran, R. Bal, K. Gora-Marek, J. K. Gupta, L. D. Sharma and G. M. Dhar, *Catal. Today*, 2009, **141**, 125–129.
- 20 J. P. Dacquin, A. F. Lee, C. Pirez and K. Wilson, *Chem. Commun.*, 2012, **48**, 212–214.
- 21 C. Pirez, A. F. Lee, J. C. Manayil, C. M. A. Parlett and K. Wilson, *Green Chem.*, 2014, **16**, 4506–4509.
- 22 A. Alsalmé, E. F. Kozhevnikova and I. V. Kozhevnikov, *Appl. Catal., A*, 2008, **349**, 170–176.
- 23 Y. Leng, J. Wang, D. Zhu, Y. Wu and P. Zhao, *J. Mol. Catal. A: Chem.*, 2009, **313**, 1–6.
- 24 V. Dufaud, F. Lefebvre, G. P. Niccolai and M. Aouine, *J. Mater. Chem.*, 2009, **19**, 1142–1150.
- 25 K. Narasimharao, D. R. Brown, A. F. Lee, A. D. Newman, P. F. Siril, S. J. Tavener and K. Wilson, *J. Catal.*, 2007, **248**, 226–234.
- 26 L. Pesaresi, D. R. Brown, A. F. Lee, J. M. Montero, H. Williams and K. Wilson, *Appl. Catal., A*, 2009, **360**, 50–58.
- 27 D. E. López, K. Suwannakarn, D. A. Bruce and J. G. Goodwin Jr., *J. Catal.*, 2007, **247**, 43–50.
- 28 K. Ngaosuwan, X. Mo, J. G. Goodwin Jr. and P. Praserthdam, *Appl. Catal., A*, 2010, **380**, 81–86.
- 29 K. Ngaosuwan, X. Mo, J. G. Goodwin and P. Praserthdam, *Top. Catal.*, 2010, **53**, 783–794.
- 30 K. N. Rao, A. Sridhar, A. F. Lee, S. J. Tavener, N. A. Young and K. Wilson, *Green Chem.*, 2006, **8**, 790–797.
- 31 J. A. Melero, J. Iglesias and G. Morales, *Green Chem.*, 2009, **11**, 1285–1308.
- 32 J. Ni and F. C. Meunier, *Appl. Catal., A*, 2007, **333**, 122–130.
- 33 D. E. López, J. G. Goodwin Jr., D. A. Bruce and S. Furuta, *Appl. Catal., A*, 2008, **339**, 76–83.
- 34 X.-R. Chen, Y.-H. Ju and C.-Y. Mou, *J. Phys. Chem. C*, 2007, **111**, 18731–18737.
- 35 M. A. Ecomier, K. Wilson and A. F. Lee, *J. Catal.*, 2003, **215**, 57–65.
- 36 M. L. Grecea, A. C. Dimian, S. Tanase, V. Subbiah and G. Rothenberg, *Catal. Sci. Technol.*, 2012, **2**, 1500–1506.
- 37 A. A. Kiss, A. C. Dimian and G. Rothenberg, *Adv. Synth. Catal.*, 2006, **348**, 75–81.
- 38 K. Saravanan, B. Tyagi and H. C. Bajaj, *Catal. Sci. Technol.*, 2012, **2**, 2512–2520.
- 39 D. Rattanaphra, A. P. Harvey, A. Thanapimmetha and P. Srinophakun, *Renewable Energy*, 2011, **36**, 2679–2686.
- 40 A. Osatiashtiani, A. F. Lee, M. Granollers, D. R. Brown, L. Olivi, G. Morales, J. A. Melero and K. Wilson, *ACS Catal.*, 2015, **5**, 4345–4352.
- 41 A. Osatiashtiani, A. F. Lee, D. R. Brown, J. A. Melero, G. Morales and K. Wilson, *Catal. Sci. Technol.*, 2014, **4**, 333–342.
- 42 G. Morales, A. Osatiashtiani, B. Hernandez, J. Iglesias, J. A. Melero, M. Paniagua, D. Robert Brown, M. Granollers, A. F. Lee and K. Wilson, *Chem. Commun.*, 2014, **50**, 11742–11745.
- 43 D. Zhao, J. Feng, Q. Huo, N. Melosh, G. H. Fredrickson, B. F. Chmelka and G. D. Stucky, *Science*, 1998, **279**, 548–552.
- 44 M. C. Gutierrez, J. Rubio, F. Rubio and J. L. Oteo, *J. Chromatogr., A*, 1999, **845**, 53–66.
- 45 H. E. Newell, G. Buckton, D. A. Butler, F. Thielmann and D. R. Williams, *Pharm. Res.*, 2001, **18**, 662–666.
- 46 D. E. López, K. Suwannakarn, J. G. Goodwin and D. A. Bruce, *Ind. Eng. Chem. Res.*, 2008, **47**, 2221–2230.
- 47 Z. Zeng, J. Chen, L. Cui, W. Xue and Y. Che, *Recent developments on the mechanism and kinetics of esterification reaction promoted by various catalysts*, INTECH Open Access Publisher, 2012.
- 48 J. Lilja, D. Y. Murzin, T. Salmi, J. Aumo, P. Mäki-Arvela and M. Sundell, *J. Mol. Catal. A: Chem.*, 2002, **182–183**, 555–563.
- 49 V. K. S. Pappu, V. Kanyi, A. Santhanakrishnan, C. T. Lira and D. J. Miller, *Bioresour. Technol.*, 2013, **130**, 793–797.
- 50 Y. Liu, E. Lotero and J. G. Goodwin Jr., *J. Catal.*, 2006, **243**, 221–228.
- 51 M. Charton, *J. Am. Chem. Soc.*, 1975, **97**, 1552–1556.
- 52 H. Fujimoto, Y. Mizutani, J. Endo and Y. Jinbu, *J. Org. Chem.*, 1989, **54**, 2568–2573.
- 53 Y. Kuwahara, W. Kaburagi, K. Nemoto and T. Fujitani, *Appl. Catal., A*, 2014, **476**, 186–196.
- 54 D. R. Fernandes, A. S. Rocha, E. F. Mai, C. J. A. Mota and V. Teixeira da Silva, *Appl. Catal., A*, 2012, **425–426**, 199–204.
- 55 S. G. Newman and K. F. Jensen, *Green Chem.*, 2013, **15**, 1456–1472.
- 56 S. Furuta, H. Matsushashi and K. Arata, *Catal. Commun.*, 2004, **5**, 721–723.
- 57 S. Furuta, H. Matsushashi and K. Arata, *Appl. Catal., A*, 2004, **269**, 187–191.
- 58 K. Suwannakarn, E. Lotero, J. G. Goodwin Jr. and C. Lu, *J. Catal.*, 2008, **255**, 279–286.
- 59 M. G. Cutrufello, U. Diebold and R. D. Gonzalez, *Catal. Lett.*, 2005, **101**, 5–13.
- 60 D. Țărbășiu, J. Q. Li and S. Cameron, *Appl. Catal., A*, 1997, **154**, 173–184.