

INSTITUTE OF CHEMICAL SCIENCES

PUBLICATIONS 2014

1. P. Ahlers, H. Frisch, D. Spitzer, Z. Vobecka, F. Vilela and P. Besenius, *Chem-Asian J.*, 2014, **9**, 2052.
2. A. G. Algarra, L. J. Sewell, H. C. Johnson, S. A. Macgregor and A. S. Weller, *Dalton Trans.*, 2014, **43**, 11118.
3. A. G. Algarra, W. B. Cross, D. L. Davies, Q. Khamker, S. A. Macgregor, C. L. McMullin and K. Singh, *J.Org. Chem.*, 2014, **79**, 1954.
4. L. T. Bergendahl and M. J. Paterson, *Comput. Theor. Chem.*, 2014, **1040**, 274.
5. J.-W. G. Bos and R. A. Downie, *J. Phys-Condens. Mat.*, 2014, **26**, 433201.
6. N. D. Bowley, M. Funck, D. M. Laventine, S. J. Dalgarno and G. W. V. Cave, *Supramol. Chem.*, 2014, **26**, 229-232.
7. C. J. Brown, Y. C. Lee, Z. K. Nagy and X. Ni, *Crystengcomm*, 2014, **16**, 8008.
8. A. Buonaugurio, J. Graham, A. Buytendyk, K. H. Bowen, M. R. Ryder, Z. G. Keolopile, M. Haranczyk and M. Gutowski, *J. Chem. Phys.*, 2014, **140**.
9. C. J. Callahan and X.-W. Ni, *Can. J. Chem. Eng.*, 2014, **92**, 1920.
10. C. J. Callahan and X.-W. Ni, *Crystengcomm*, 2014, **16**, 690.
11. F. Cardenas-Lizana, S. Gomez-Quero, C. Amorim and M. A. Keane, *Appl. Catal. A-Gen.*, 2014, **473**, 41.
12. F. Cardenas-Lizana, X. Wang, D. Lamey, M. Li, M. A. Keane and L. Kiwi-Minsker, *Chem. Eng. J.*, 2014, **255**, 695.
13. K. J. T. Carr, D. L. Davies, S. A. Macgregor, K. Singh and B. Villa-Marcos, *Chemical Science*, 2014, **5**, 2340.
14. A. Cassidy, O. Plekan, J. Dunger, R. Balog, N. C. Jones, J. Lasne, A. Rosu-Finsen, M. R. S. McCoustra and D. Field, *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 2014, **16**, 23843.
15. P. P. Cholewa and S. J. Dalgarno, *CrystEngComm*, 2014, **16**, 3655-3666.
16. T. Chronopoulos, Y. Fernandez-Diez, M. M. Maroto-Valer, R. Ocone and D. A. Reay, *Microporous Mesoporous Mater.*, 2014, **197**, 288-290.
17. J. P. Coe, P. Murphy and M. J. Paterson, *Chem. Phys. Lett.*, 2014, **604**, 46.
18. J. P. Coe and M. J. Paterson, *J. Chem. Phys.*, 2014, **141**, 124118.
19. J. P. Coe and M. J. Paterson, *Mol. Phys.*, 2014, **112**, 733.
20. M. P. Collings, J. W. Dever and M. R. S. McCoustra, *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 2014, **16**, 3479.
21. M. P. Collings and M. R. S. McCoustra, *Abstr. Pap. Am. Chem. S.*, 2014, **247**.
22. J. M. G. Cowie and V. Arrighi, in *Polymer Blends Handbook*, eds. L. A. Utracki and C. A. Wilkie, Springer Netherlands, Editon edn., 2014, pp. 1357-1394.
23. D. K. Dey, S. P. Dey, N. K. Karan, A. Lycka and G. M. Rosair, *J. Organomet. Chem.*, 2014, **749**, 320-326.
24. O. Dimou, J. Andresen, V. Feodorovich, I. Goryanin, A. Harper and D. Simpson, *New Biotechnology*, 2014, **31**, S213-S213.
25. R. A. Downie, D. A. MacLaren and J. W. G. Bos, *Journal of Materials Chemistry A*, 2014, **2**, 6107.
26. R. A. Downie, S. R. Popuri, H. Ning, M. J. Reece and J.-W. G. Bos, *Materials*, 2014, **7**, 7093.
27. M. Dri, A. Sanna and M. M. Maroto-Valer, *Appl. Energ.*, 2014, **113**, 515-523.
28. G. T. Dunning, T. J. Preston, A. J. Orr-Ewing, S. J. Greaves, G. M. Greetham, I. P. Clark and M. Towrie, *PCCP*, 2014, **16**, 16095.

29. L. Elrick, G. M. Rosair and A. J. Welch, *Acta Cryst.*, 2014, **E70**, 376.
30. R. E. Fairbairn, R. McLellan, R. D. McIntosh, M. A. Palacios, E. K. Brechin and S. J. Dalgarno, *Dalton Trans.*, 2014, **43**, 5292-5298.
31. A. Foster, N. Barnes, R. Speight and M. A. Keane, *J. Chem. Technol. Biotechnol.*, 2014, **89**, 787.
32. S. Garcia, Q. Liu and M. M. Maroto-Valer, *Greenhouse Gases-Science and Technology*, 2014, **4**, 544-554.
33. S. Garcia, Q. Liu, D. H. Bacon and M. M. Maroto-Valer, *Fuel Process. Technol.*, 2014, **128**, 402.
34. A. Graczyk, J. M. Żurek and M. J. Paterson, *Photochem. Photobiol. Sci.*, 2014, **13**, 103.
35. S. E. Greenough, G. M. Roberts, N. A. Smith, M. D. Horbury, R. G. McKinlay, J. M. Zurek, M. J. Paterson, P. J. Sadler and V. G. Stavros, *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 2014, **16**, 19141.
36. S. E. Greenough, M. D. Horbury, J. O. F. Thompson, G. M. Roberts, T. N. V. Karsili, B. Marchetti, D. Townsend and V. G. Stavros, *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 2014, **16**, 16187.
37. S. A. Hawley, F. A. Ross, G. J. Gowans, P. Tibarewal, N. R. Leslie and D. G. Hardie, *Biochem. J.*, 2014, **459**, 275-87.
38. L. Herkert, S. L. J. Green, G. Barker, D. G. Johnson, P. C. Young, S. A. Macgregor and A.-L. Lee, *Chem. Eur. J.*, 2014, **20**, 11540.
39. P. Jin, H. Kumari, S. Kennedy, C. L. Barnes, S. J. Teat, S. J. Dalgarno and J. L. Atwood, *Chem. Commun.*, 2014, **50**, 4508-4510.
40. S. Jujjuri, F. Cardenas-Lizana and M. A. Keane, *J. Mater. Sci.*, 2014, **49**, 5406.
41. D. M. Kavanagh, A. M. Smyth, K. J. Martin, A. Dun, E. R. Brown, S. Gordon, K. J. Smillie, L. H. Chamberlain, R. S. Wilson, L. Yang, W. Lu, M. A. Cousin, C. Rickman and R. R. Duncan, *Nature Communications*, 2014, **5**.
42. S. Kennedy, C. M. Beavers, S. J. Teat and S. J. Dalgarno, *CrystEngComm*, 2014, **16**, 3712-3717.
43. Z. G. Keolopile, M. R. Ryder and M. Gutowski, *J. Phys. Chem. A*, 2014, **118**, 7385-7391.
44. M. Kitson, H. Sheppard, J. C. Morris, N. M. Howarth and A. Kraft, *Chemical Educator*, 2014, **19**, 310-313.
45. A. Kumar, H. C. Johnson, T. N. Hooper, A. S. Weller, A. G. Algarra and S. A. Macgregor, *Chemical Science*, 2014, **5**, 2546.
46. H. Kumari, P. Jin, S. J. Teat, C. L. Barnes, S. J. Dalgarno and J. L. Atwood, *J. Am. Chem. Soc.*, 2014, **136**, 17002-17005.
47. H. Kumari, P. Jin, S. J. Teat, C. L. Barnes, S. J. Dalgarno and J. L. Atwood, *Angew. Chem. Int. Ed.*, 2014, **53**, 13088-13092.
48. S. A. Lahankar, J. Zhang, T. K. Minton and K. G. McKendrick, *J. Am. Chem. Soc.*, 2014, **136**, 12371-12384.
49. C.-W. Lee, R. A. Kourounioti, J. C. S. Wu, E. Murchie, M. Maroto-Valer, O. E. Jensen, C.-W. Huang and A. Ruban, *Journal of Co2 Utilization*, 2014, **5**, 33-40.
50. N. R. Leslie and J. den Hertog, *Cell*, 2014, **157**, 527-529.
51. D. Y. C. Leung, G. Caramanna and M. M. Maroto-Valer, *Renew. Sust. Energ. Rev.*, 2014, **39**, 426-443.
52. M. Li, X. Wang, N. Perret and M. A. Keane, *Catal. Commun.*, 2014, **46**, 187.
53. X. Lim, A. Sanna and J. M. Andresen, *Fuel*, 2014, **119**, 259-265.
54. G. O. Lloyd and J. W. Steed, *Chem. Commun.*, 2014, **50**, 1426-1428.
55. W. Y. Man, G. M. Rosair and A. J. Welch, *Acta Cryst.*, 2014, **E70**, 462.
56. W. Y. Man, S. Zlatogorsky, H. Tricas, D. Ellis, G. M. Rosair and A. J. Welch, *Angew. Chem. Int. Ed.*, 2014, **53**, 12222.
57. M. Maroto-Valer, *Greenhouse Gases-Science and Technology*, 2014, **4**, 1-2.
58. A. McAnaw, M. E. Lopez, D. Ellis, G. M. Rosair and A. J. Welch, *Dalton Trans.*, 2014, **43**, 5095.
59. S. J. McGurk, J. B. Halpern, K. G. McKendrick and M. L. Costen, *J. Phys. Chem. A*, 2014, **118**, 2007.

60. R. McLellan, M. A. Palacios, E. K. Brechin and S. J. Dalgarno, *ChemPlusChem*, 2014, **79**, 667-670.
61. R. McLellan, J. Reze, S. M. Taylor, R. D. McIntosh, E. K. Brechin and S. J. Dalgarno, *Chem. Commun.*, 2014, **50**, 2202-2204.
62. A. R. Memon, J. Andresen, M. Habib and M. Jaffar, *Bioresource Technology*, 2014, **157**, 37-43.
63. F. M. Miloserdov, C. L. McMullin, M. Martinez Belmonte, J. Benet-Buchholz, V. I. Bakhmutov, S. A. Macgregor and V. V. Grushin, *Organometallics*, 2014, **33**, 736.
64. T. K. Minton, B. C. Marshall, E. J. Smoll, S. Purcell, K. G. McKendrick and G. C. Schatz, *Abstr. Pap. Am. Chem. S.*, 2014, **248**.
  
65. P. Murphy, S. J. Dalgarno and M. J. Paterson, *J. Phys. Chem. A*, 2014, **118**, 7986.
66. D. Muter and H. Bock, *Phys. Rev. Lett.*, 2014, **112**, 8301.
67. M. Nandy, D. L. Hughes, G. M. Rosair, R. K. B. Singh and S. Mitra, *J. Coord. Chem.*, 2014, **67**, 3335-3353.
68. R. Ocone, R. Porrazzo and G. White, *Abstr. Pap. Am. Chem. S.*, 2014, **247**.
69. O. Ola and M. M. Maroto-Valer, *Catalysis Science & Technology*, 2014, **4**, 1631-1637.
70. O. Ola and M. M. Maroto-Valer, *J. Catal.*, 2014, **309**, 300-308.
71. N. Perret, A.-M. Alexander, S. M. Hunter, P. Chung, J. S. J. Hargreaves, R. F. Howe and M. A. Keane, *Appl. Catal. A-Gen.*, 2014, **488**, 128.
72. N. Perret, X. Wang, J. J. Delgado, G. Blanco, X. Chen, C. M. Olmos, S. Bernal and M. A. Keane, *J. Catal.*, 2014, **317**, 114.
73. N. Perret, X. Wang, T. Onfroy, C. Calers and M. A. Keane, *J. Catal.*, 2014, **309**, 333.
74. S. R. Popuri, A. J. M. Scott, R. A. Downie, M. A. Hall, E. Suard, R. Decourt, M. Pollet and J. W. G. Bos, *Rsc Advances*, 2014, **4**, 33720.
75. R. Porrazzo, G. White and R. Ocone, *Fuel*, 2014, **136**, 46-56.
76. R. Pulido, S. J. Baker, J. T. Barata, A. Carracedo, V. J. Cid, I. D. Chin-Sang, V. Dave, J. den Hertog, P. Devreotes, B. J. Eickholt, C. Eng, F. B. Furnari, M.-M. Georgescu, A. Gericke, B. Hopkins, X. Jiang, S.-R. Lee, M. Loesche, P. Malaney, X. Matias-Guiu, M. Molina, P. P. Pandolfi, R. Parsons, P. Pinton, C. Rivas, R. M. Rocha, M. S. Rodriguez, A. H. Ross, M. Serrano, V. Stambolic, B. Stiles, A. Suzuki, S.-S. Tan, N. K. Tonks, L. C. Trotman, N. Wolff, R. Woscholski, H. Wu and N. R. Leslie, *Science Signaling*, 2014, **7**.
77. M. Rallo, A. Fuente-Cuesta, M. Antonia Lopez-Anton, M. Diaz-Somoano, M. Rosa Martinez-Tarazona and M. M. Maroto-Valer, *Fuel Process. Technol.*, 2014, **126**, 1-4.
78. P. Repiščák, S. Erhardt, G. Rena and M. J. Paterson, *Biochemistry*, 2014, **53**, 787.
79. A. Sanna, A. Lacinska, M. Styles and M. M. Maroto-Valer, *Fuel Process. Technol.*, 2014, **120**, 128-135.
80. A. Sanna, M. Uibu, G. Caramanna, R. Kuusik and M. M. Maroto-Valer, *Chem. Soc. Rev.*, 2014, **43**, 8049-8080.
81. S. Sanz, J. M. Frost, T. Rajeshkumar, S. J. Dalgarno, G. Rajaraman, W. Wernsdorfer, J. Schnack, P. J. Lusby and E. K. Brechin, *Chem. Eur. J.*, 2014, **20**, 3010-3013.
82. D. Sharma and M. J. Paterson, *Photochem. Photobiol. Sci.*, 2014, **13**, 1549.
83. A. Sinclair, J. A. Rodgers, C. V. Topping, M. Misek, R. D. Stewart, W. Kockelmann, J.-W. G. Bos and J. P. Atfield, *Angew. Chem. Int. Ed.*, 2014, **53**, 8343.
84. G. Sneddon, A. Greenaway and H. H. P. Yiu, *Advanced Energy Materials*, 2014, **4**.
85. V. K. Srirambhatla, A. Kraft, S. Watt and A. V. Powell, *CrystEngComm*, 2014, **16**, 9979-9982.
86. M. T. Styles, A. Sanna, A. M. Lacinska, J. Naden and M. Maroto-Valer, *Greenhouse Gases-Science and Technology*, 2014, **4**, 440-451.

87. S. M. Taylor, J. M. Frost, R. McLellan, R. D. McIntosh, E. K. Brechin and S. J. Dalgarno, *CrystEngComm*, 2014, **16**, 8098-8101.
88. M. A. Tesa-Serrate, K. L. King, G. Paterson, M. L. Costen and K. G. McKendrick, *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 2014, **16**, 173.
89. M. A. Tesa-Serrate, S. Purcell, M. L. Costen, J. M. Slattery and K. G. McKendrick, *Abstr. Pap. Am. Chem. S.*, 2014, **248**.
90. O. Tkac, Q. Ma, C. A. Rusher, S. J. Greaves, A. J. Orr-Ewing and P. J. Dagdigian, *J. Chem. Phys.*, 2014, **140**, 204318.
91. E. Ugwoha and J. M. Andresen, *Journal of Environmental Sciences-China*, 2014, **26**, 608-616.
92. F. Vega, A. Sanna, B. Navarrete, M. M. Maroto-Valer and V. Cortes, *Greenhouse Gases-Science and Technology*, 2014, **4**, 707-733.
93. S. E. Walker, J. A. Jordan-Hore, D. G. Johnson, S. A. Macgregor and A.-L. Lee, *Angew. Chem. Int. Ed.*, 2014, **53**, 13876.
94. X. Wang, F. Cardenas-Lizana and M. A. Keane, *Acs Sustainable Chemistry & Engineering*, 2014, **2**, 2781-2789.
95. J. D. Young, M. Staniforth, A. S. Chatterley, M. J. Paterson, G. M. Roberts and V. G. Stavros, *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 2014, **16**, 550.
96. X. Yu, Y. Makkawi, R. Ocone, M. Huard, C. Briens and F. Berruti, *Fuel Process. Technol.*, 2014, **126**, 366-382.
97. J. M. Żurek, R. L. Rae, M. J. Paterson and M. W. P. Bebbington, *Molecules*, 2014, **19**, 15535.