

**INSTITUTE OF CHEMICAL SCIENCES
PUBLICATIONS 2012**

1. A. G. M. Abdulgalil, D. Marchione, A. Rosu-Finsen, M. P. Collings and M. R. S. McCoustra, *J Vac Sci Technol A*, 2012, **30**, 041505.
2. M. Adam, V. Arrighi and R. Ocone, *Chem. Eng. Res. Des.*, 2012, **90**, 2287-2292.
3. M. Adam, V. Calemma, F. Galimberti, C. Gambaro, J. Heiszwolf and R. Ocone, *Chem Eng Sci*, 2012, **76**, 154-164.
4. P. Aggarwal and M. W. P. Bebbington, in *Science of Synthesis*, eds. S. M. Weinreb and G.-T. Verlag, 433-490, Stuttgart, 2012, vol. **17** update 2012/2.
5. P. Aggarwal and M. W. P. Bebbington, in *Science of Synthesis*, eds. S. M. Weinreb and G.-T. Verlag, 349-382, Stuttgart, 2012, vol. **17** update 2012/2.
6. P. Aggarwal and M. W. P. Bebbington, in *Science of Synthesis*, eds. S. M. Weinreb and G.-T. Verlag, 383-432, Stuttgart, 2012, vol. **17** update 2012/2.
7. A. G. Algarra, V. V. Grushin and S. A. Macgregor, *Organometallics*, 2012, **31**, 1467-1476.
8. C. Amorim and M. A. Keane, *J Hazard Mater*, 2012, **211**, 208-217.
9. P. Angelikopoulos and H. Bock, *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 2012, **14**, 9546-9557.
10. V. I. Bakhmutov, F. Bozoglian, K. Gomez, G. Gonzalez, V. V. Grushin, S. A. Macgregor, E. Martin, F. M. Miloserdov, M. A. Novikov, J. A. Panetier and L. V. Romashov, *Organometallics*, 2012, **31**, 1315-1328.
11. M. Batool, T. A. Martin, A. G. Algarra, M. W. George, S. A. Macgregor, M. F. Mahon and M. K. Whittlesey, *Organometallics*, 2012, **31**, 4971-4979.
12. L. T. Bergendahl and M. J. Paterson, *J. Phys. Chem. B*, 2012, **116**, 11818-11828.
13. L. T. Bergendahl and M. J. Paterson, *Chem. Commun.*, 2012, **48**, 1544-1546.
14. L. T. Bergendahl and M. J. Paterson, in *Molecular Photochemistry*, ed. S. Saha, 161, In-Tech, Rijeka, 2012.
15. F. Berruti, O. Masek and R. Ocone, *The Chemical Engineer*, 2012, 36-38.
16. J.-W. G. Bos, *Annu. Rep. Prog. Chem., Sect. A: Inorg. Chem.*, 2012, **108**, 408-423.
17. J. W. G. Bos, F. Faucheux, R. A. Downie and A. Marcinkova, *J Solid State Chem*, 2012, **193**, 13-18.
18. C. J. Brown and X. W. Ni, *CrystEngComm.*, 2012, **14**, 2944-2949.
19. C. J. Callahan and X. W. Ni, *Cryst. Growth Des.*, 2012, **12**, 2525-2532.
20. F. Cardenas-Lizana, S. Gomez-Quero, G. Jacobs, Y. Y. Ji, B. H. Davis, L. Kiwi-Minsker and M. A. Keane, *J. Phys. Chem. C*, 2012, **116**, 11166-11180.
21. F. Cardenas-Lizana, S. Gomez-Quero, L. Kiwi-Minsker and M. A. Keane, *Int J Nanotechnol*, 2012, **9**, 92-112.
22. F. Cardenas-Lizana, D. Lamey, N. Perret, S. Gomez-Quero, L. Kiwi-Minsker and M. A. Keane, *Catal Commun*, 2012, **21**, 46-51.
23. J. P. Coe and M. J. Paterson, *J. Chem. Phys.*, 2012, **137**.
24. J. P. Coe and M. J. Paterson, in *Recent Research Developments in Chemical Physics*, ed. S. G. Pandalai, 41, Transworld, Kerala, 2012, vol. 6.
25. J. P. Coe, D. J. Taylor and M. J. Paterson, *J. Chem. Phys.*, 2012, **137**.
26. R. E. Fairbairn, R. McLellan, R. D. McIntosh, S. M. Taylor, E. K. Brechin and S. J. Dalgarno, *Chem. Commun.*, 2012, **48**, 8493-8495.
27. L. D. Field, H. L. Li, S. J. Dalgarno and R. D. McIntosh, *Inorg. Chem.*, 2012, **51**, 3733-3742.
28. A. Foster, N. Barnes, R. Speight and M. A. Keane, *J Mol Catal B-Enzym*, 2012, **74**, 73-82.
29. S. Gomez-Quero, F. Cardenas-Lizana and M. A. Keane, *Nanotechnology*, 2012, **23**.
30. M. S. Hadfield, L. J. L. Haller, A. L. Lee, S. A. Macgregor, J. A. T. O'Neill and A. M. Watson, *Org. Biomol. Chem.*, 2012, **10**, 4433-4440.
31. M. C. M. Higginbotham and M. W. P. Bebbington, *Chem. Commun.*, 2012, **48**, 7565-7567.

32. B. D. Hudson, E. Christiansen, I. G. Tikhonova, M. Grundmann, E. Kostenis, D. R. Adams, T. Ulven and G. Milligan, *Faseb J.*, 2012, **26**, 4951-4965.
33. B. D. Hudson, E. Christiansen, I. G. Tikhonova, M. Grundmann, E. Kostenis, D. R. Adams, T. Ulven and G. Milligan, *The FASEB Journal*, 2012, **26**, 4951-4965.
34. B. D. Hudson, E. Christiansen, I. G. Tikhonova, M. Grundmann, E. Kostenis, D. R. Adams, T. Ulven, G. Milligan, B. D. Hudson, E. Christiansen, I. G. Tikhonova, M. Grundmann, E. Kostenis, D. R. Adams, T. Ulven and G. Milligan, *The FASEB Journal*, 2012, **26**, 4951-4965.
35. J. A. Jordan-Hore, J. N. Sanderson and A. L. Lee, *Org Lett*, 2012, **14**, 2508-2511.
36. J. J. Kay, J. D. Steill, J. Klos, G. Paterson, M. L. Costen, K. E. Strecker, K. G. McKendrick, M. H. Alexander and D. W. Chandler, *Mol. Phys.*, 2012, **110**, 1693-1703.
37. M. A. Keane and R. Larsson, *React Kinet Mech Cat*, 2012, **106**, 267-288.
38. G. M. Kelly, D. A. Buckley, P. A. Kiely, D. R. Adams and R. O'Connor, *J. Biol. Chem.*, 2012, **287**, 28180-28194.
39. G. M. Kelly, D. A. Buckley, P. A. Kiely, D. R. Adams, R. O'Connor, G. M. Kelly, D. A. Buckley, P. A. Kiely, D. R. Adams and R. O'Connor, *J. Biol. Chem.*, 2012, **287**, 28180-28194.
40. S. Kennedy, C. M. Beavers, S. J. Teat and S. J. Dalgarno, *Cryst. Growth Des.*, 2012, **12**, 679-687.
41. S. Kennedy, I. E. Dodgson, C. M. Beavers, S. J. Teat and S. J. Dalgarno, *Cryst. Growth Des.*, 2012, **12**, 688-697.
42. A. Kraft, E. S. Rankin and V. Arrighi, in *Advances in Teaching Organic Chemistry*, eds. J. L. Duffy Matzner and K. A. O. Pacheco, 209-224, Amer Chemical Soc, Washington, 2012, vol. 1108.
43. R. A. Livingstone, J. O. F. Thompson, M. Iljina, R. J. Donaldson, B. J. Sussman, M. J. Paterson and D. Townsend, *J. Chem. Phys.*, 2012, **137**.
44. A. Marcinkova, T. C. Hansen and J. W. G. Bos, *J Phys-Condens Mat*, 2012, **24**, 256007.
45. M. M. Maroto-Valer and R. M. Buchan, *Greenh Gases*, 2012, **2**, 397-398.
46. A. McAnaw, M. E. Lopez, G. Scott, D. Ellis, D. McKay, G. M. Rosair and A. J. Welch, *Dalton Trans.*, 2012, **41**, 10957-10969.
47. S. J. McGurk, K. G. McKendrick, M. L. Costen, D. I. G. Bennett, J. Klos, M. H. Alexander and P. J. Dagdigan, *J. Chem. Phys.*, 2012, **136**, 164306.
48. R. G. McKinlay and M. J. Paterson, *J. Phys. Chem. A*, 2012, **116**, 9295-9304.
49. R. J. Mudd, P. C. Young, J. A. Jordan-Hore, G. M. Rosair and A. L. Lee, *J Org Chem*, 2012, **77**, 7633-7639.
50. D. Muter, P. Angelikopoulos and H. Bock, *J. Phys. Chem. B*, 2012, **116**, 14869-14875.
51. J. Neasta, P. A. Kiely, D.-Y. He, D. R. Adams, R. O'Connor and D. Ron, *J. Biol. Chem.*, 2012, **287**, 322-336.
52. J. Neasta, P. A. Kiely, D.-Y. He, D. R. Adams, R. O'Connor, D. Ron, J. Neasta, P. A. Kiely, D.-Y. He, D. R. Adams, R. O'Connor and D. Ron, *J. Biol. Chem.*, 2012, **287**, 322-336.
53. J. Neasta, P. A. Kiely, D. Y. He, D. R. Adams, R. O'Connor and D. Ron, *J. Biol. Chem.*, 2012, **287**, 322-336.
54. X. W. Ni, *Chem. Eng. Res. Des.*, 2012, **90**, 713-713.
55. M. O'Connor, A. Kellett, M. McCann, G. Rosair, M. McNamara, O. Howe, B. S. Creaven, S. McClean, A. F.-A. Kia, D. O'Shea and M. Devereux, *J. Med. Chem.*, 2012, **55**, 1957-1968.
56. J. A. T. O'Neill, G. M. Rosair and A. L. Lee, *Catal Sci Technol*, 2012, **2**, 1818-1821.
57. K. Ochiai, S. Takita, T. Eiraku, A. Kojima, K. Iwase, T. Kishi, K. Fukuchi, T. Yasue, D. R. Adams, R. W. Allcock, Z. Jiang and Y. Kohno, *Bioorgan. Med. Chem.*, 2012, **20**, 1644-1658.
58. K. Ochiai, S. Takita, T. Eiraku, A. Kojima, K. Iwase, T. Kishi, K. Fukuchi, T. Yasue, D. R. Adams, R. W. Allcock, Z. Jiang, Y. Kohno, K. Ochiai, S. Takita, T. Eiraku, A. Kojima, K. Iwase, T. Kishi, K. Fukuchi, T. Yasue, D. R. Adams, R. W. Allcock, Z. Jiang and Y. Kohno, *Bioorgan. Med. Chem.*, 2012, **20**, 1644-1658.

59. K. Ochiai, S. Takita, A. Kojima, T. Eiraku, N. Ando, K. Iwase, T. Kishi, A. Ohinata, Y. Yageta, T. Yasue, D. R. Adams and Y. Kohno, *Bioorg. Med. Chem. Lett.*, 2012, **22**, 5833-5838.
60. K. Ochiai, S. Takita, A. Kojima, T. Eiraku, N. Ando, K. Iwase, T. Kishi, A. Ohinata, Y. Yageta, T. Yasue, D. R. Adams, Y. Kohno, K. Ochiai, S. Takita, A. Kojima, T. Eiraku, N. Ando, K. Iwase, T. Kishi, A. Ohinata, Y. Yageta, T. Yasue, D. R. Adams and Y. Kohno, *Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters*, 2012, **22**, 5833-5838.
61. R. Ocone, *Chem. Eng. Res. Des.*, 2012, **90**, 1625-1631.
62. R. Ocone and C. Ocone, *The Chemical Engineer*, 2012, 52-53.
63. O. Ola, M. Maroto-Valer, D. Liu, S. Mackintosh, C. W. Lee and J. C. S. Wu, *Appl Catal B-Environ*, 2012, **126**, 172-179.
64. G. Paterson, M. L. Costen and K. G. McKendrick, *Int. Rev. Phys. Chem.*, 2012, **31**, 69-109.
65. N. Perret, F. Cardenas-Lizana, D. Lamey, V. Laporte, L. Kiwi-Minsker and M. A. Keane, *Top Catal*, 2012, **55**, 955-968.
66. N. Perret, X. D. Wang, L. Delannoy, C. Potvin, C. Louis and M. A. Keane, *J Catal*, 2012, **286**, 172-183.
67. S. D. Pike, A. L. Thompson, A. G. Algarra, D. C. Apperley, S. A. Macgregor and A. S. Weller, *Science*, 2012, **337**, 1648-1651.
68. G. M. Roberts, C. A. Williams, M. J. Paterson, S. Ullrich and V. G. Stavros, *Chem. Sci.*, 2012, **3**, 1192-1199.
69. G. M. Roberts, C. A. Williams, J. D. Young, S. Ullrich, M. J. Paterson and V. G. Stavros, *J. Am. Chem. Soc.*, 2012, **134**, 12578-12589.
70. I. Rowe, E. Rowan, R. Duncan and M. Shipston, *Biophys J*, 2012, **102**, 689a-690a.
71. E. Rubino, J. McLenaghan, S. C. Kehr, F. Belgiorno, D. Townsend, S. Rohr, C. E. Kuklewicz, U. Leonhardt, F. Konig and D. Faccio, *Phys Rev Lett*, 2012, **108**.
72. A. Sanna, M. Dri, M. R. Hall and M. Maroto-Valer, *Appl Energy*, 2012, **99**, 545-554.
73. S. Sanz, R. D. McIntosh, C. M. Beavers, S. J. Teat, M. Evangelisti, E. K. Brechin and S. J. Dalgarno, *Chem. Commun.*, 2012, **48**, 1449-1451.
74. G. Sarma, S. Marinakis, J. J. ter Meulen, D. H. Parker and K. G. McKendrick, *Nat. Chem.*, 2012, **4**, 985-989.
75. G. Scott, D. Ellis, G. M. Rosair and A. J. Welch, *J. Organomet. Chem.*, 2012, **721**, 78-84.
76. V. K. Srirambhatla, A. Kraft, S. Watt and A. V. Powell, *Cryst. Growth Des.*, 2012, **12**, 4870-4879.
77. D. J. Taylor and M. J. Paterson, *Chem. Phys.*, 2012, **408**, 1-10.
78. S. M. Taylor, R. D. McIntosh, S. Piligkos, S. J. Dalgarno and E. K. Brechin, *Chem. Commun.*, 2012, **48**, 11190-11192.
79. S. M. Taylor, R. D. McIntosh, J. Reze, S. J. Dalgarno and E. K. Brechin, *Chem. Commun.*, 2012, **48**, 9263-9265.
80. S. M. Taylor, S. Sanz, R. D. McIntosh, C. M. Beavers, S. J. Teat, E. K. Brechin and S. J. Dalgarno, *Chem. – Eur. J.*, 2012, **18**, 16014-16022.
81. J. Tian, L. V. Saraf, B. Schwenzer, S. M. Taylor, E. K. Brechin, J. Liu, S. J. Dalgarno and P. K. Thallapally, *J. Am. Chem. Soc.*, 2012, **134**, 9581-9584.
82. X. D. Wang, N. Perret and M. A. Keane, *Chem Eng J*, 2012, **210**, 103-113.
83. J. S. Ward, H. Tricas, G. Scott, D. Ellis, G. M. Rosair and A. J. Welch, *Organometallics*, 2012, **31**, 2523-2525.
84. D. Yan, G. O. Lloyd, A. Delori, W. Jones and X. Duan, *ChemPlusChem*, 2012, **77**, 1112-1118.
85. L. Yang, A. R. Dun, K. J. Martin, Z. Qiu, A. Dunn, G. J. Lord, W. P. Lu, R. R. Duncan and C. Rickman, *Plos One*, 2012, **7**.
86. H. H. P. Yiu and M. A. Keane, *J Chem Technol Biot*, 2012, **87**, 583-594.
87. H. H. P. Yiu, M. R. Pickard, C. I. Olariu, S. R. Williams, D. M. Chari and M. J. Rosseinsky, *Pharm Res-Dordr*, 2012, **29**, 1328-1343.

88. P. C. Young, M. S. Hadfield, L. Arrowsmith, K. M. Macleod, R. J. Mudd, J. A. Jordan-Hore and A. L. Lee, *Org Lett*, 2012, **14**, 898-901.
89. Y. Zhao, G. M. Roberts, S. E. Greenough, N. J. Farrer, M. J. Paterson, W. H. Powell, V. G. Stavros and P. J. Sadler, *Angew. Chem. Int. Ed.*, 2012, **51**, 11263-11266.
90. J. M. Zurek and M. J. Paterson, *J. Phys. Chem. A*, 2012, **116**, 5375-5382.
91. J. M. Zurek and M. J. Paterson, *J. Chem. Phys.*, 2012, **137**.