

**INSTITUTE OF CHEMICAL SCIENCES  
PUBLICATIONS 2011**

1. D. R. Adams, D. Ron and P. A. Kiely, *Cell Commun. Signal*, 2011, **9**.
2. D. R. Adams, D. Ron, P. A. Kiely, D. R. Adams, D. Ron and P. A. Kiely, *Cell Commun. Signal*, 2011, **9**.
3. R. W. Allcock, H. Blakli, Z. Jiang, K. A. Johnston, K. M. Morgan, G. M. Rosair, K. Iwase, Y. Kohno and D. R. Adams, *Bioorg. Med. Chem. Lett.*, 2011, **21**, 3307-3312.
4. O. R. Allen, L. D. Field, A. M. Magill, K. Q. Vuong, M. M. Bhadbhade and S. J. Dalgarno, *Organometallics*, 2011, **30**, 6433-6440.
5. I. A. Amar, R. Lan, C. T. G. Petit, V. Arrighi and S. W. Tao, *Solid State Ionics*, 2011, **182**, 133-138.
6. C. Amorim, X. D. Wang and M. A. Keane, *Chinese J Catal*, 2011, **32**, 746-755.
7. P. Angelikopoulos and H. Bock, *J. Phys. Chem. Lett.*, 2011, **2**, 139-144.
8. S. Bag, M. R. S. McCoustra and T. Pradeep, *J. Phys. Chem. C*, 2011, **115**, 13813-13819.
9. S. Banerjee, M. Nandy, S. Sen, S. Mandal, G. M. Rosair, A. M. Z. Slawin, C. J. G. Garcia, J. M. Clemente-Juan, E. Zangrando, N. Guidoling and S. Mitra, *Dalton Trans.*, 2011, **40**, 1652-1661.
10. M. Batool, T. A. Martin, M. Abu Naser, M. W. George, S. A. Macgregor, M. F. Mahon and M. K. Whittlesey, *Chem. Commun.*, 2011, **47**, 11225-11227.
11. K. Bhar, S. Choubey, P. Mitra, G. Rosair, J. Ribas and B. K. Ghosh, *J Mol Struc*, 2011, **988**, 128-135.
12. J. M. Blacquiere, C. S. Higman, S. I. Gorelsky, N. J. Beach, S. J. Dalgarno and D. E. Fogg, *Angew. Chem. Int. Ed.*, 2011, **50**, 916-919.
13. A. E. Boguslavskiy, M. S. Schuurman, D. Townsend and A. Stolow, *Faraday Discuss*, 2011, **150**, 419-438.
14. L. Bouffier, H. H. P. Yiu and M. J. Rosseinsky, *Langmuir*, 2011, **27**, 6185-6192.
15. C. J. Brown and X. W. Ni, *Cryst. Growth Des.*, 2011, **11**, 3994-4000.
16. C. J. Brown and X. W. Ni, *Cryst. Growth Des.*, 2011, **11**, 719-725.
17. P. J. Bustard, G. R. Wu, R. Lausten, D. Townsend, I. A. Walmsley, A. Stolow and B. J. Sussman, *Faraday Discuss*, 2011, **153**, 321-342.
18. F. Cardenas-Lizana, S. Gomez-Quero, N. Perret and M. A. Keane, *Catal Sci Technol*, 2011, **1**, 652-661.
19. F. Cardenas-Lizana, S. Gomez-Quero, N. Perret, L. Kiwi-Minsker and M. A. Keane, *Catal Sci Technol*, 2011, **1**, 794-801.
20. F. Cardenas-Lizana, D. Lamey, S. Gomez-Quero, N. Perret, L. Kiwi-Minsker and M. A. Keane, *Catal Today*, 2011, **173**, 53-61.
21. T. Chatterji, G. N. Iles, B. Frick, A. Marcinkova and J. W. G. Bos, *Phys. Rev. B*, 2011, **84**, 132413.
22. E. Clot, O. Eisenstein, N. Jasim, S. A. Macgregor, J. E. McGrady and R. N. Perutz, *Acc. Chem. Res.*, 2011, **44**, 333-348.
23. P. I. Cowin, R. Lan, L. Zhang, C. T. G. Petit, A. Kraft and S. W. Tao, *Mater Chem Phys*, 2011, **126**, 614-618.
24. J. D. Crowley, A. L. Lee and K. J. Kilpin, *Aus. J. Chem.*, 2011, **64**, 1118-1132.
25. S. J. Dalgarno, *Annu. Rep. Prog. Chem., Sect. B: Org. Chem.*, 2011, **107**, 182-198.
26. J. R. Davenport, O. M. Musa, M. J. Paterson, M. O. M. Piepenbrock, K. Fucke and J. W. Steed, *Chem. Commun.*, 2011, **47**, 9891-9893.
27. J. P. Day, B. Lindsay, T. Riddell, Z. Jiang, R. W. Allcock, A. Abraham, S. Sookup, F. Christian, J. Bogum, E. K. Martin, R. L. Rae, D. Anthony, G. M. Rosair, D. M. Houslay, E. Huston, G. S. Baillie, E. Klusmann, M. D. Houslay and D. R. Adams, *J. Med. Chem.*, 2011, **54**, 3331-3347.
28. D. K. Dey, S. P. Dey, A. Lycka and G. M. Rosair, *Polyhedron*, 2011, **30**, 2544-2549.

29. G. Ferenc, P. Padar, J. Szolomajer, N. M. Howarth and L. Kovacs, *Curr Org Chem*, 2011, **15**, 2871-2892.
30. L. D. Field, H. L. Li, S. J. Dalgarno, P. Jensen and R. D. McIntosh, *Inorg. Chem.*, 2011, **50**, 5468-5476.
31. L. D. Field, A. M. Magill, T. K. Shearer, S. J. Dalgarno and M. M. Bhadbhade, *Eur. J. Inorg. Chem.*, 2011, 3503-3510.
32. T. Fjermestad, J. H. H. Ho, S. A. Macgregor, B. A. Messerle and D. Tuna, *Organometallics*, 2011, **30**, 618-626.
33. D. A. Fowler, A. V. Mossine, C. M. Beavers, S. J. Teat, S. J. Dalgarno and J. L. Atwood, *J. Am. Chem. Soc.*, 2011, **133**, 11069-11071.
34. S. Gomez-Quero, F. Cardenas-Lizana and M. A. Keane, *Chem Eng J*, 2011, **166**, 1044-1051.
35. D. J. Hadden, K. L. Wells, G. M. Roberts, L. T. Bergendahl, M. J. Paterson and V. G. Stavros, *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 2011, **13**, 10342-10349.
36. M. S. Hadfield and A. L. Lee, *Chem. Commun.*, 2011, **47**, 1333-1335.
37. L. J. L. Haeller, S. A. Macgregor and J. A. Panetier, in *N-Heterocyclic Carbenes: From Laboratory Curiosities to Efficient Synthetic Tools*, ed. S. DiezGonzalez, 42-76, RSC Publishing, 2011.
38. A. Heuer-Jungemann, R. G. McLaren, M. S. Hadfield and A. L. Lee, *Tetrahedron*, 2011, **67**, 1609-1616.
39. J. H. H. Ho, S. W. S. Choy, S. A. Macgregor and B. A. Messerle, *Organometallics*, 2011, **30**, 5978-5984.
40. N. M. Howarth and J. Ricci, *Tetrahedron*, 2011, **67**, 9588-9594.
41. U. A. Joshi, J. R. Darwent, H. H. P. Yiu and M. J. Rosseinsky, *J Chem Technol Biot*, 2011, **86**, 1018-1023.
42. M. Jozefowicz, M. Aleksiejew, A. V. Abramov, S. Ling, M. Gutowski, J. Heldt and J. R. Heldt, *J Fluoresc*, 2011, **21**, 1749-1762.
43. J. J. Kay, G. Paterson, M. L. Costen, K. E. Strecker, K. G. McKendrick and D. W. Chandler, *J. Chem. Phys.*, 2011, **134**, 091101.
44. M. A. Keane, *Chemcatchem*, 2011, **3**, 800-821.
45. A. Kellett, M. O'Connor, M. McCann, M. McNamara, P. Lynch, G. Rosair, V. McKee, B. Creaven, M. Walsh, S. McClean, A. Foltyn, D. O'Shea, O. Howe and M. Devereux, *Dalton Trans.*, 2011, **40**, 1024-1027.
46. S. Kennedy, C. M. Beavers, S. J. Teat and S. J. Dalgarno, *New J. Chem.*, 2011, **35**, 28-31.
47. K. J. Kilpin, U. S. D. Paul, A. L. Lee and J. D. Crowley, *Chem. Commun.*, 2011, **47**, 328-330.
48. R. Kiss, H. Bock, S. Pells, E. Canetta, A. K. Adya, A. J. Moore, P. De Sousa and N. A. Willoughby, *J Biomech Eng-T Asme*, 2011, **133**.
49. A. Kraft, V. Arrighi and M. Khelifa, *Polym. Prepr.*, 2011, **52**, 105-106.
50. A. Kruger, L. J. L. Haller, H. Muller-Bunz, O. Serada, A. Neels, S. A. Macgregor and M. Albrecht, *Dalton Trans.*, 2011, **40**, 9911-9920.
51. A.-L. Lee, *Annu. Rep. Prog. Chem., Sect. B: Org. Chem*, 2011, **107**, 369-389.
52. S. L. Ling and M. Gutowski, *J. Comput. Chem.*, 2011, **32**, 2047-2054.
53. S. L. Ling, D. H. Mei and M. Gutowski, *Catal Today*, 2011, **165**, 41-48.
54. R. Livingstone, O. Schalk, A. E. Boguslavskiy, G. R. Wu, L. T. Bergendahl, A. Stolow, M. J. Paterson and D. Townsend, *J. Chem. Phys.*, 2011, **135**.
55. S. A. Macgregor, *Dalton Trans.*, 2011, **40**, 11065-11065.
56. Y. Makkawi and R. Ocone, in *Mass Transfer*, INTECH, 2011.
57. D. Mal, R. Sen, G. M. Rosair and S. Koner, *J Chem Crystallogr*, 2011, **41**, 1018-1022.
58. A. D. Martin, R. A. Boulous, K. S. Iyer, A. N. Sobolev, C. S. Bond, J. L. Atwood, S. J. Dalgarno and C. L. Raston, *Chem. Commun.*, 2011, **47**, 9882-9884.
59. R. D. McIntosh, S. M. Taylor, S. Sanz, C. M. Beavers, S. J. Teat, E. K. Brechin and S. J. Dalgarno, *Dalton Trans.*, 2011, **40**, 12265-12270.

60. R. McLellan, N. M. Boag, K. Dodds, D. Ellis, S. A. Macgregor, D. McKay, S. L. Masters, R. Noble-Eddy, N. P. Platt, D. W. H. Rankin, H. E. Robertson, G. M. Rosair and A. J. Welch, *Dalton Trans.*, 2011, **40**, 7181-7192.
61. R. McLellan, D. Ellis, G. M. Rosair and A. J. Welch, *Angew. Chem. Int. Ed.*, 2011, **50**, 12339-12341.
62. N. A. Montgomery, J. C. Denis, S. Schumacher, A. Ruseckas, P. J. Skabara, A. Kanibolotsky, M. J. Paterson, I. Galbraith, G. A. Turnbull and I. D. W. Samuel, *J. Phys. Chem. A*, 2011, **115**, 2913-2919.
63. M. Murdoch, G. I. N. Waterhouse, M. A. Nadeem, J. B. Metson, M. A. Keane, R. F. Howe, J. Llorca and H. Idriss, *Nat. Chem.*, 2011, **3**, 489-492.
64. K. Ochiai, N. Ando, K. Iwase, T. Kishi, K. Fukuchi, A. Ohinata, H. Zushi, T. Yasue, D. R. Adams and Y. Kohno, *Bioorg. Med. Chem. Lett.*, 2011, **21**, 5451-5456.
65. K. Ochiai, N. Ando, K. Iwase, T. Kishi, K. Fukuchi, A. Ohinata, H. Zushi, T. Yasue, D. R. Adams, Y. Kohno, K. Ochiai, N. Ando, K. Iwase, T. Kishi, K. Fukuchi, A. Ohinata, H. Zushi, T. Yasue, D. R. Adams and Y. Kohno, *Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters*, 2011, **21**, 5451-5456.
66. R. Ocone, in *Particulate Materials*, eds. C.-Y. Wu and W. Ge, RSC Publishing, 2011.
67. C. I. Olariu, H. H. P. Yiu, L. Bouffier, T. Nedjadi, E. Costello, S. R. Williams, C. M. Halloran and M. J. Rosseinsky, *J Mater Chem*, 2011, **21**, 12650-12659.
68. J. A. Panetier, S. A. Macgregor and M. K. Whittlesey, *Angew. Chem. Int. Ed.*, 2011, **50**, 2783-2786.
69. G. Paterson, M. L. Costen and K. G. McKendrick, *Mol. Phys.*, 2011, **109**, 2565-2585.
70. G. Paterson, A. Relf, M. L. Costen, K. G. McKendrick, M. H. Alexander and P. J. Dagdigian, *J. Chem. Phys.*, 2011, **135**, 234304.
71. N. Perret, F. Cardenas-Lizana and M. A. Keane, *Catal Commun*, 2011, **16**, 159-164.
72. C. T. G. Petit, R. Lan, P. I. Cowin, A. Kraft and S. W. Tao, *J Mater Sci*, 2011, **46**, 316-326.
73. A. Ray, G. M. Rosair, G. Pilet, B. Dede, C. J. Gomez-Garcia, S. Signorella, S. Bellu and S. Mitra, *Inorg Chim Acta*, 2011, **375**, 20-30.
74. D. Sadhukhan, A. Ray, G. Pilet, C. Rizzoli, G. M. Rosair, C. J. Gomez-Garcia, S. Signorella, S. Bellu and S. Mitra, *Inorg. Chem.*, 2011, **50**, 8326-8339.
75. D. Sadhukhan, A. Ray, G. Pilet, G. M. Rosair, E. Garribba, A. Nonat, L. J. Charbonniere and S. Mitra, *B Chem Soc Jpn*, 2011, **84**, 764-777.
76. D. Sadhukhan, A. Ray, G. Rosair, L. Charbonniere and S. Mitra, *B Chem Soc Jpn*, 2011, **84**, 211-217.
77. S. Sanz, K. Ferreira, R. D. McIntosh, S. J. Dalgarno and E. K. Brechin, *Chem. Commun.*, 2011, **47**, 9042-9044.
78. S. Shit, G. Rosair and S. Mitra, *J Mol Struct*, 2011, **991**, 79-83.
79. Y. Y. Sin, H. V. Edwards, X. Li, J. P. Day, F. Christian, A. J. Dunlop, D. Adams, M. Zaccolo, M. D. Houslay and G. S. Baillie, *J. Mol. Cell Cardiol.*, 2011, **50**, 872-883.
80. Y. Y. Sin, H. V. Edwards, X. Li, J. P. Day, F. Christian, A. J. Dunlop, D. R. Adams, M. Zaccolo, M. D. Houslay and G. S. Baillie, *J. Mol. Cell Cardiol.*, 2011, **50**, 872-883.
81. N. J. Smith, R. J. Ward, L. A. Stoddart, B. D. Hudson, E. Kostenis, T. Ulven, J. C. Morris, C. Traenkle, I. G. Tikhonova, D. R. Adams and G. Milligan, *Mol. Pharmacol.*, 2011, **80**, 163-173.
82. N. J. Smith, R. J. Ward, L. A. Stoddart, B. D. Hudson, E. Kostenis, T. Ulven, J. C. Morris, C. Traenkle, I. G. Tikhonova, D. R. Adams, G. Milligan, N. J. Smith, R. J. Ward, L. A. Stoddart, B. D. Hudson, E. Kostenis, T. Ulven, J. C. Morris, C. Traenkle, I. G. Tikhonova, D. R. Adams and G. Milligan, *Mol. Pharmacol.*, 2011, **80**, 163-173.
83. N. J. Smith, R. J. Ward, L. A. Stoddart, B. D. Hudson, E. Kostenis, T. Ulven, J. C. Morris, C. Trankle, I. G. Tikhonova, D. R. Adams and G. Milligan, *Mol. Pharmacol.*, 2011, **80**, 163-173.
84. C. J. Stevens, R. Dallanegra, A. B. Chaplin, A. S. Weller, S. A. Macgregor, B. Ward, D. McKay, G. Alcaraz and S. Sabo-Etienne, *Chem. – Eur. J.*, 2011, **17**, 3011-3020.

85. S. M. Taylor, G. Karotsis, R. D. McIntosh, S. Kennedy, S. J. Teat, C. M. Beavers, W. Wernsdorfer, S. Piligkos, S. J. Dalgarno and E. K. Brechin, *Chem. – Eur. J.*, 2011, **17**, 7521-7530.
86. S. M. Taylor, R. D. McIntosh, C. M. Beavers, S. J. Teat, S. Piligkos, S. J. Dalgarno and E. K. Brechin, *Chem. Commun.*, 2011, **47**, 1440-1442.
87. J. D. Thrower, M. P. Collings, F. J. M. Rutten and M. R. S. McCoustra, *Chem. Phys. Lett.*, 2011, **505**, 106-111.
88. J. Tian, S. J. Dalgarno and J. L. Atwood, *J. Am. Chem. Soc.*, 2011, **133**, 1399-1404.
89. D. Townsend, B. J. Sussman and A. Stolow, *J. Phys. Chem. A*, 2011, **115**, 357-373.
90. H. Tricas, M. Colon, D. Ellis, S. A. Macgregor, D. McKay, G. M. Rosair, A. J. Welch, I. V. Glukhov, F. Rossi, F. Laschi and P. Zanello, *Dalton Trans.*, 2011, **40**, 4200-4211.
91. C. Waring, P. A. J. Bagot, M. L. Costen and K. G. McKendrick, *J. Phys. Chem. Lett.*, 2011, **2**, 12-18.
92. C. Waring, K. L. King, P. A. J. Bagot, M. L. Costen and K. G. McKendrick, *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 2011, **13**, 8457-8469.
93. C. Waring, K. L. King, M. L. Costen and K. G. McKendrick, *J. Phys. Chem. A*, 2011, **115**, 7210-7219.
94. A. Whiteside, S. S. Xantheas and M. Gutowski, *Chem. – Eur. J.*, 2011, **17**, 13197-13205.
95. R. T. Woodward, C. I. Olariu, E. A. Hasan, H. H. P. Yiu, M. J. Rosseinsky and J. V. M. Weaver, *Soft Matter*, 2011, **7**, 4335-4340.
96. H. H. P. Yiu, *Nanomedicine-Uk*, 2011, **6**, 1429-1446.
97. H. H. P. Yiu, S. C. McBain, Z. A. D. Lethbridge, M. R. Lees, I. Palona, C. I. Olariu and J. Dobson, *J Nanosci Nanotechno*, 2011, **11**, 3586-3591.
98. L. Zhang, R. Lan, A. Kraft and S. W. Tao, *Electrochem Commun*, 2011, **13**, 582-585.