

**INSTITUTE OF CHEMICAL SCIENCES
PUBLICATIONS 2013**

1. A. G. M. Abdulgalil, D. Marchione, J. D. Thrower, M. P. Collings, M. R. S. McCoustra, F. Islam, M. E. Palumbo, E. Congiu and F. Dulieu, *Philos T R Soc A*, 2013, **371**, 20110586.
2. F. Abou-Chahine, S. J. Greaves, G. T. Dunning, A. J. Orr-Ewing, G. M. Greetham, I. P. Clark and M. Towrie, *Chem. Sci.*, 2013, **4**, 226-237.
3. M. Adam, R. Ocone, J. Mohammad, F. Berruti and C. Briens, *Ind Eng Chem Res*, 2013, **52**, 8645-8654.
4. A. G. Algarra, P. Braunstein and S. A. Macgregor, *Dalton Trans.*, 2013, **42**, 4208-4217.
5. A. G. Algarra, S. A. Macgregor and J.A Panetier, in *Comprehensive Inorganic Chemistry II*, eds. J. Reedijk and K. Poeppelmeier, 635-694, Elsevier, 2013, vol. 9.
6. V. Arrighi, J. Tanchawanich and M. T. F. Telling, *Macromolecules*, 2013, **46**, 216-225.
7. L. T. Bergendahl and M. J. Paterson, *Rsc Adv.*, 2013, **3**, 9247-9257.
8. J.-W. G. Bos, *Annu. Rep. Prog. Chem., Sect. A: Inorg. Chem.*, 2013, **109**, 379-395.
9. D.-K. Bucar, S. Filip, M. Arhangelskis, G. O. Lloyd and W. Jones, *CrystEngComm.*, 2013, **15**, 6289-6291.
10. R. T. Cameron, R. G. Coleman, J. P. Day, K. C. Yalla, M. D. Houslay, D. R. Adams, B. K. Shoichet and G. S. Baillie, *Biochem. Pharmacol.*, 2013, **85**, 1297-1305.
11. R. T. Cameron, R. G. Coleman, J. P. Day, K. C. Yalla, M. D. Houslay, D. R. Adams, B. K. Shoichet, G. S. Baillie, R. T. Cameron, R. G. Coleman, J. P. Day, K. C. Yalla, M. D. Houslay, D. R. Adams, B. K. Shoichet and G. S. Baillie, *Biochem. Pharmacol.*, 2013, **85**, 1297-1305.
12. J. X. Cao, L. X. Wan, E. Hacker, X. P. Dai, S. Lenna, C. Jimenez-Cervantes, Y. J. Wang, N. R. Leslie, G. X. Xu, H. R. Widlund, B. Ryu, R. M. Alani, K. Dutton-Regester, C. R. Goding, N. K. Hayward, W. Y. Wei and R. T. Cui, *Mol Cell*, 2013, **51**, 409-422.
13. G. Caramanna, Y. Wei, M. M. Maroto-Valer, P. Nathanail and M. Steven, *Appl Geochem*, 2013, **30**, 105-113.
14. F. Cardenas-Lizana, Y. F. Hao, M. Crespo-Quesada, I. Yuranov, X. D. Wang, M. A. Keane and L. Kiwi-Minsker, *Acs Catal*, 2013, **3**, 1386-1396.
15. F. Cardenas-Lizana and M. A. Keane, *J Mater Sci*, 2013, **48**, 543-564.
16. C. Chatterjee, M. H. Chisholm, A. El-Khaldy, R. D. McIntosh, J. T. Miller and T. Wu, *Inorg. Chem.*, 2013, **52**, 4547-4553.
17. A. S. Chatterley, J. D. Young, D. Townsend, J. M. Zurek, M. J. Paterson, G. M. Roberts and V. G. Stavros, *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 2013, **15**, 6879-6892.
18. P. P. Cholewa, C. M. Beavers, S. J. Teat and S. J. Dalgarno, *Chem. Commun.*, 2013, **49**, 3203-3205.
19. P. P. Cholewa, C. M. Beavers, S. J. Teat and S. J. Dalgarno, *Cryst. Growth Des.*, 2013, **13**, 5165-5168.
20. P. P. Cholewa, C. M. Beavers, S. J. Teat and S. J. Dalgarno, *Cryst. Growth Des.*, 2013, **13**, 2703-2706.
21. R. M. Christie, K. M. Morgan, A. Rasheed, M. Aldib and G. Rosair, *Dyes Pigments*, 2013, **98**, 263-272.
22. J. P. Coe and M. J. Paterson, *J. Chem. Phys.*, 2013, **138**.
23. J. P. Coe and M. J. Paterson, *J. Chem. Phys.*, 2013, **139**.
24. J. P. Coe, D. J. Taylor and M. J. Paterson, *J. Comput. Chem.*, 2013, **34**, 1083-1093.
25. M. P. Collings and M. R. S. McCoustra, in *Ecla: European Conference on Laboratory Astrophysics*, eds. C. Stehle, C. Joblin and L. Dhendecourt, 315-326, 2013, vol. 58.
26. E. Coutant, P. C. Young, G. Barker and A. L. Lee, *Beilstein J Org Chem*, 2013, **9**, 1797-1806.
27. W. B. Cross, E. G. Hope, Y. H. Lin, S. A. Macgregor, K. Singh, G. A. Solan and N. Yahya, *Chem. Commun.*, 2013, **49**, 1918-1920.

28. M. A. de Vries, J. O. Piatek, M. Misek, J. S. Lord, H. M. Ronnow and J. W. G. Bos, *New J Phys*, 2013, **15**, 043024.
29. J. del Barrio, P. N. Horton, D. Lairez, G. O. Lloyd, C. Toprakcioglu and O. A. Scherman, *J. Am. Chem. Soc.*, 2013, **135**, 11760-11763.
30. R. A. Downie, D. A. MacLaren, R. I. Smith and J. W. G. Bos, *Chem. Commun.*, 2013, **49**, 4184-4186.
31. M. Dri, A. Sanna and M. M. Maroto-Valer, *Fuel Process Technol*, 2013, **113**, 114-122.
32. L. D. Field, H. L. Li, S. J. Dalgarno and R. D. McIntosh, *Inorg. Chem.*, 2013, **52**, 1570-1583.
33. A. Foster, N. Barnes, R. Speight and M. A. Keane, *Syst Appl Microbiol*, 2013, **36**, 457-466.
34. A. Foster, N. Barnes, R. Speight, P. C. Morris and M. A. Keane, *Enzyme Microb Tech*, 2013, **52**, 286-295.
35. P. E. Glen, J. A. T. O'Neill and A. L. Lee, *Tetrahedron*, 2013, **69**, 57-68.
36. S. Gomez-Quero, F. Cardenas-Lizana and M. A. Keane, *J Catal*, 2013, **303**, 41-49.
37. A. Heuer-Jungemann, N. M. Howarth, S. C. Ja'Afaru and G. M. Rosair, *Tet. Lett.*, 2013, **54**, 6275-6278.
38. R. C. T. Howe, A. P. Smalley, A. P. M. Guttenplan, M. W. R. Doggett, M. D. Eddleston, J. C. Tan and G. O. Lloyd, *Chem. Commun.*, 2013, **49**, 4268-4270.
39. S. I. Jenkins, M. R. Pickard, D. N. Furness, H. H. P. Yiu and D. M. Chari, *Nanomedicine-Uk*, 2013, **8**, 951-968.
40. H. C. Johnson, C. L. McMullin, S. D. Pike, S. A. Macgregor and A. S. Weller, *Angew. Chem. Int. Ed.*, 2013, **52**, 9776-9780.
41. S. Kennedy, P. Cholewa, R. D. McIntosh and S. J. Dalgarno, *CrystEngComm.*, 2013, **15**, 1520-1523.
42. Z. G. Keolopile, M. Gutowski and M. Haranczyk, *J Chem Theory Comput*, 2013, **9**, 4374-4381.
43. F. Khan, S. Valere, S. Fuhrmann, V. Arrighi and M. Bradley, *J. Mater. Chem. B*, 2013, **1**, 2590-2600.
44. K. L. King, G. Paterson, G. E. Rossi, M. Iljina, R. E. Westacott, M. L. Costen and K. G. McKendrick, *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 2013, **15**, 12852-12863.
45. S. A. Lahankar, J. M. Zhang, K. G. McKendrick and T. K. Minton, *Nat. Chem.*, 2013, **5**, 315-319.
46. A. L. Lee, *Angew. Chem. Int. Ed.*, 2013, **52**, 4524-4525.
47. N. R. Leslie and V. G. Brunton, *Science*, 2013, **341**, 355-356.
48. S. L. Ling, S. Schumacher, I. Galbraith and M. J. Paterson, *J. Phys. Chem. C*, 2013, **117**, 6889-6895.
49. S. A. Macgregor, D. McKay, J. A. Panetier and M. K. Whittlesey, *Dalton Trans.*, 2013, **42**, 7386-7395.
50. M. Maiti, S. Thakurta, D. Sadhukhan, G. Pilet, G. M. Rosair, A. Nonat, L. J. Charbonniere and S. Mitra, *Polyhedron*, 2013, **65**, 6-15.
51. M. Manninen, E. Gorshkova, K. Immonen and X. W. Ni, *J Chem Technol Biot*, 2013, **88**, 553-562.
52. A. McAnaw, M. E. Lopez, D. Ellis, G. M. Rosair and A. J. Welch, *Dalton Trans.*, 2013, **42**, 671-679.
53. A. McAnaw, G. Scott, L. Elrick, G. M. Rosair and A. J. Welch, *Dalton Trans.*, 2013, **42**, 645-664.
54. M. R. S. McCoustra and M. P. Collings, *AIP Conference Proceedings*, 2013, **1543**, 289-306.
55. S. J. McGurk, K. G. McKendrick, M. L. Costen, M. H. Alexander and P. J. Dagdigian, *J. Chem. Phys.*, 2013, **139**, 124304.
56. R. McLellan, M. Bailo, D. Ellis, G. M. Rosair and A. J. Welch, *Z. Anorg. Allg. Chem.*, 2013, **639**, 1095-1100.
57. R. McLellan, K. M. Kennedy, M. Denis, R. D. McIntosh, E. K. Brechin and S. J. Dalgarno, *Polyhedron*, 2013, **55**, 126-130.
58. R. McLellan, M. A. Palacios, C. M. Beavers, S. J. Teat, E. K. Brechin and S. J. Dalgarno, *Chem. Commun.*, 2013, **49**, 9552-9554.

59. R. McLellan, S. M. Taylor, R. D. McIntosh, E. K. Brechin and S. J. Dalgarno, *Dalton Trans.*, 2013, **42**, 6697-6700.
60. A. Mizouri, L. Z. Deng, J. S. Eardley, N. H. Nahler, E. Wrede and D. Carty, *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 2013, **15**, 19575-19579.
61. D. Muter and H. Bock, *J. Phys. Chem. B*, 2013, **117**, 5585-5593.
62. D. Muter, M. A. Widmann and H. Bock, *J. Phys. Chem. Lett.*, 2013, **4**, 2153-2157.
63. K. Ochiai, S. Takita, A. Kojima, T. Eiraku, K. Iwase, T. Kishi, A. Ohinata, Y. Yageta, T. Yasue, D. R. Adams and Y. Kohno, *Bioorg. Med. Chem. Lett.*, 2013, **23**, 375-381.
64. K. Ochiai, S. Takita, A. Kojima, T. Eiraku, K. Iwase, T. Kishi, A. Ohinata, Y. Yageta, T. Yasue, D. R. Adams, Y. Kohno, K. Ochiai, S. Takita, A. Kojima, T. Eiraku, K. Iwase, T. Kishi, A. Ohinata, Y. Yageta, T. Yasue, D. R. Adams and Y. Kohno, *Hybrid PDE3/4 inhibitors as dual bronchorelaxant/anti-inflammatory agents for inhaled administration*, 2013, **23**, 375-381.
65. K. Ochiai, S. Takita, A. Kojima, T. Eiraku, K. Iwase, T. Kishi, A. Ohinata, Y. Yageta, T. Yasue, D. R. Adams, Y. Kohno, K. Ochiai, S. Takita, A. Kojima, T. Eiraku, K. Iwase, T. Kishi, A. Ohinata, Y. Yageta, T. Yasue, D. R. Adams and Y. Kohno, *Bioorg. Med. Chem. Lett.*, 2013, **23**, 375-381.
66. R. Ocone, in *Yearbook of Biosecurity Education*, University of Bradford, 2013.
67. R. Ocone, *Education for Chemical Engineers*, 2013, **8**, 113-118.
68. M. J. Page, W. Y. Lu, R. C. Poulten, E. Carter, A. G. Algarra, B. M. Kariuki, S. A. Macgregor, M. F. Mahon, K. J. Cavell, D. M. Murphy and M. K. Whittlesey, *Chem. – Eur. J.*, 2013, **19**, 2158-2167.
69. H. Patel, J. Zich, B. Serrels, C. Rickman, K. G. Hardwick, M. C. Frame and V. G. Brunton, *Nat Commun*, 2013, **4**.
70. R. C. Poulten, M. J. Page, A. G. Algarra, J. J. Le Roy, I. Lopez, E. Carter, A. Llobet, S. A. Macgregor, M. F. Mahon, D. M. Murphy, M. Murugesu and M. K. Whittlesey, *J. Am. Chem. Soc.*, 2013, **135**, 13640-13643.
71. R. L. Rae, J. M. Zurek, M. J. Paterson and M. W. P. Bebbington, *Org. Biomol. Chem.*, 2013, **11**, 7946-7952.
72. A. L. Raza, J. A. Panetier, M. Teltewskoi, S. A. Macgregor and T. Braun, *Organometallics*, 2013, **32**, 3795-3807.
73. C. Rickman and W. A. Bickmore, *Science*, 2013, **341**, 621-622.
74. G. M. Roberts, D. J. Hadden, L. T. Bergendahl, A. M. Wenge, S. J. Harris, T. N. V. Karsili, M. N. R. Ashfold, M. J. Paterson and V. G. Stavros, *Chem. Sci.*, 2013, **4**, 993-1001.
75. O. J. Rojas, A. R. Lokanathan, E. Kontturi, J. Laine and H. Bock, *Soft Matter*, 2013, **9**, 8965-8973.
76. D. Ron, D. Adams, G. S. Baillie, A. Long, R. O'Connor and P. A. Kiely, *Cell Commun. Signal*, 2013, **11**, 53.
77. A. Sanna, M. Dri and M. Maroto-Valer, *Fuel*, 2013, **114**, 153-161.
78. A. Sanna, X. L. Wang, A. Lacinska, M. Styles, T. Paulson and M. M. Maroto-Valer, *Miner Eng*, 2013, **49**, 135-144.
79. E. S. Sanz-Perez, M. Olivares-Marin, A. Arencibia, R. Sanz, G. Calleja and M. M. Maroto-Valer, *Int J Greenh Gas Con*, 2013, **17**, 366-375.
80. M. T. Serrate, D. Ellis, G. M. Rosair and A. J. Welch, *J. Organomet. Chem.*, 2013, **747**, 211-216.
81. S. Shit, M. Nandy, G. Rosair, C. J. Gomez-Garcia, J. J. Borrás Almenar and S. Mitra, *Polyhedron*, 2013, **61**, 73-79.
82. S. Shit, M. Nandy, G. Rosair, M. Salah El Fallah, J. Ribas, E. Garribba and S. Mitra, *Polyhedron*, 2013, **52**, 963-969.
83. A. P. Smalley, D. G. Reid, J. C. Tan and G. O. Lloyd, *CrystEngComm.*, 2013, **15**, 9368-9371.
84. A. M. Smyth, L. Yang, K. J. Martin, C. Hamilton, W. P. Lu, M. A. Cousin, C. Rickman and R. R. Duncan, *J. Biol. Chem.*, 2013, **288**, 5102-5113.

85. J. D. Steill, J. J. Kay, G. Paterson, T. R. Sharples, J. Klos, M. L. Costen, K. E. Strecker, K. G. McKendrick, M. H. Alexander and D. W. Chandler, *J. Phys. Chem. A*, 2013, **117**, 8163-8174.
86. R. Thakuria, M. D. Eddleston, E. H. H. Chow, G. O. Lloyd, B. J. Aldous, J. F. Krzyzaniak, A. D. Bond and W. Jones, *Angew. Chem. Int. Ed.*, 2013, **52**, 10541-10544.
87. J. O. F. Thompson, R. A. Livingstone and D. Townsend, *J. Chem. Phys.*, 2013, **139**.
88. M. G. Timerbulatova, M. R. D. Gatus, K. Q. Vuong, M. Bhadbhade, A. G. Agarra, S. A. Macgregor and B. A. Messerle, *Organometallics*, 2013, **32**, 5071-5081.
89. O. Tkac, A. G. Sage, S. J. Greaves, A. J. Orr-Ewing, P. J. Dagdigian, Q. L. Ma and M. H. Alexander, *Chem. Sci.*, 2013, **4**, 4199-4211.
90. S. P. Valappil, H. H. P. Yiu, L. Bouffier, C. K. Hope, G. Evans, J. B. Claridge, S. M. Higham and M. J. Rosseinsky, *Dalton Trans.*, 2013, **42**, 1778-1786.
91. S. E. Walker, J. Boehnke, P. E. Glen, S. Levey, L. Patrick, J. A. Jordan-Hore and A. L. Lee, *Org Lett*, 2013, **15**, 1886-1889.
92. X. Wang, N. Perret, J. J. Delgado, G. Blanco, X. Chen, C. M. Olmos, S. Bernal and M. A. Keane, *J. Phys. Chem. C*, 2013, **117**, 994-1005.
93. X. D. Wang, N. Perret and M. A. Keane, *Appl Catal a-Gen*, 2013, **467**, 575-584.
94. A. J. Welch, *Chem. Commun.*, 2013, **49**, 3615-3616.
95. J. R. Wright, P. C. Young, N. T. Lucas, A. L. Lee and J. D. Crowley, *Organometallics*, 2013, **32**, 7065-7076.
96. Y. Xiao, M. Zbiri, R. A. Downie, J. W. G. Bos, T. Bruckel and T. Chatterji, *Phys. Rev. B*, 2013, **88**, 214419.
97. H. H. P. Yiu, L. Bouffier, P. Boldrin, J. Long, J. B. Claridge and M. J. Rosseinsky, *Langmuir*, 2013, **29**, 11354-11365.
98. P. C. Young, S. L. J. Green, G. M. Rosair and A. L. Lee, *Dalton Trans.*, 2013, **42**, 9645-9653.
99. P. C. Young, N. A. Schopf and A. L. Lee, *Chem. Commun.*, 2013, **49**, 4262-4264.
100. J. M. Žurek and M. J. Paterson, *Current Inorganic Chemistry*, 2013, **3**, 196.