INSTITUTE OF CHEMICAL SCIENCES

PUBLICATIONS 2015

1. A. G. Algarra, D. L. Davies, Q. Khamker, S. A. Macgregor, C. L. McMullin, K. Singh and B. Villa-Marcos, *Chem.-Eur. J.*, 2015, **21**, 3087-3096.

2. A. G. Tabriz, M. A. Hermida, N. R. Leslie and W. M. Shu, *Biofabrication*, 2015, **7**, 11.

3. A. J. Gerc, A. Diepold, K. Trunk, M. Porter, C. Rickman, J. P. Armitage, N. R. Stanley-Wall and S. J. Coulthurst, *Cell Reports*, 2015, **12**, 2131-2142.

4. A. Sanna, I. Ramli and M. M. Maroto-Valer, *Appl. Energy*, 2015, **156**, 197-206.

5. B. C. Ma, S. Ghasimi, K. Landfester, F. Vilela and K. A. I. Zhang, *J. Mater. Chem. A*, 2015, **3**, 16064-16071.

6. C. F. Adams, A. Rai, G. Sneddon, H. H. P. Yiu, B. Polyak and D. M. Chari, *Nanomed.-Nanotechnol. Biol. Med.*, 2015, **11**, 19-29.

7. C. J. Brown, J. A. Adelakun and X. W. Ni, *Chem. Eng. Process.*, 2015, **97**, 180-186.

8. C. Li, A. Faulkner-Jones, A. R. Dun, J. Jin, P. Chen, Y. Z. Xing, Z. Q. Yang, Z. B. Li, W. M. Shu, D. S. Liu and R. R. Duncan, *Angew. Chem.-Int. Edit.*, 2015, **54**, 3957-3961.

9. D. C. Pelissari, H. C. Alvarez-Castro, M. Mori, W. P. Martignoni and R. Ocone, in *Icheap12: 12th International Conference on Chemical & Process Engineering*, eds. S. Pierucci and J. J. Klemes, Aidic Servizi Srl, Milano, Editon edn., 2015, vol. 43, pp. 1693-1698.

10. D. L. Davies, C. E. Ellul, S. A. Macgregor, C. L. McMullin and K. Singh, *J. Am. Chem. Soc.*, 2015, **137**, 9659-9669.

11. D. Mandal, W. Y. Man, G. M. Rosair and A. J. Welch, *Acta Crystallogr. Sect. C-Struct. Chem.*, 2015, **71**, 793-798.

12. D. McKay, I. M. Riddlestone, S. A. Macgregor, M. F. Mahon and M. K. Whittlesey, *ACS Catal.*, 2015, **5**, 776-787.

13. D. McKay, S. A. Macgregor and A. J. Welch, *Chem. Sci.*, 2015, **6**, 3117-3128.

14. D. Muter, H. O. Sorensen, H. Bock and S. L. S. Stipp, *J. Phys. Chem. C*, 2015, **119**, 10329-10335.

15. D. Sharma and M. J. Paterson, *RSC Adv.*, 2015, **5**, 28281-28291.

16. F. Cardenas-Lizana and M. A. Keane, *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 2015, **17**, 28088-28095.

17. F. Cardenas-Lizana, X. Wang, D. Lamey, M. Li and M. A. Keane, *J. Mol. Catal. A-Chem.*, 2015, **408**, 138-146.

18. F. M. Miloserdov, D. McKay, B. K. Munoz, H. Samouei, S. A. Macgregor and V. V. Grushin, *Angew. Chem.-Int. Edit.*, 2015, **54**, 8466-8470.

19. G. Barker, S. Webster, D. G. Johnson, R. Curley, M. Andrews, P. C. Young, S. A. Macgregor and A. L. Lee, *J. Org. Chem.*, 2015, **80**, 9807-9816.

20. G. Barker, D. G. Johnson, P. C. Young, S. A. Macgregor and A. L. Lee, *Chem.-Eur. J.*, 2015, **21**, 13748-13757.

21. G. B. Bolger, A. J. Dunlop, D. Meng, J. P. Day, E. Klussmann, G. S. Baillie, D. R. Adams and M. D. Houslay, *Cell. Signal.*, 2015, **27**, 756-769.

22. G. M. Rosair, G. Scott and A. J. Welch, *Acta Crystallogr. Sect. C-Struct. Chem.*, 2015, **71**, 461-464.

23. G. P. L. Arnold, A. Prescimone, J. H. Farnaby, S. M. Mansell, S. Parsons and N. Kaltsoyannis, *Angew. Chem. Int. Ed.*, 2015, 54, 6735-6739.

24. G. Sneddon, A. Y. Ganin and H. H. P. Yiu, *Energy Technol.*, 2015, **3**, 249-258.

25. G. T. Dunning, T. J. Preston, S. J. Greaves, G. M. Greetham, I. P. Clark and A. J. Orr-Ewing, *J. Phys. Chem. A*, 2015, **119**, 12090-12101.

26. G. T. Dunning, D. R. Glowacki, T. J. Preston, S. J. Greaves, G. M. Greetham, I. P. Clark, M. Towrie, J. N. Harvey and A. J. Orr-Ewing, *Science*, 2015, **347**, 530-533.

27. G. Thiripuranathar, W. Y. Man, C. Palmero, A. P. Y. Chan, B. T. Leube, D. Ellis, D. McKay, S. A. Macgregor, L. Jourdan, G. M. Rosair and A. J. Welch, *Dalton Trans.*, 2015, **44**, 5628-5637.

28. H. C. Alvarez-Castro, M. Mori, W. Martignoni and R. Ocone, in *Icheap12: 12th International Conference on Chemical & Process Engineering*, eds. S. Pierucci and J. J. Klemes, Aidic Servizi Srl, Milano, Editon edn., 2015, vol. 43, pp. 1657-1662.

29. H. C. Alvarez-Castro, E. M. Matos, M. Mori, W. Martignoni and R. Ocone, *Pet. Sci. Technol.*, 2015, **33**, 579-587.

30. H. C. Alvarez-Castro, E. M. Matos, M. Mori, W. Martignoni and R. Ocone, *Int. J. Chem. Eng.*, 2015, **13**, 259603.

31. H. C. Alvarez-Castro, E. M. Matos, M. Mori, W. Martignoni and R. Ocone, *Adv. Powder Technol.*, 2015, **26**, 836-847.

32. H. C. Alvarez-Castro, V. Armellini, M. Mori, W. P. Martignoni and R. Ocone, in *Icheap12: 12th International Conference on Chemical & Process Engineering*, eds. S. Pierucci and J. J. Klemes, Aidic Servizi Srl, Milano, Editon edn., 2015, vol. 43, pp. 1597-1602.

33. I. Loa, R. J. Husband, R. A. Downie, S. R. Popuri and J. W. G. Bos, *J. Phys.-Condes. Matter*, 2015, **27**, 7.

34. I. Rodriguez-Escudero, T. Fernandez-Acero, I. Bravo, N. R. Leslie, R. Pulido, M. Molina and V. J. Cid, *Methods*, 2015, **77-78**, 172-179.

35. J. D. Young, M. Staniforth, M. J. Paterson and V. G. Stavros, *Phys. Rev. Lett.*, 2015, **114**, 5.

36. J. Komadina, S. W. Watt, I. J. McEwen and C. Viney, *Cryst. Growth Des.*, 2015, **15**, 2620-2631.

37. J. Lasne, A. Rosu-Finsen, A. Cassidy, M. R. S. McCoustra and D. Field, *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 2015, **17**, 20971-20980.

38. J. Lasne, A. Rosu-Finsen, A. Cassidy, M. R. S. McCoustra and D. Field, *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 2015, **17**, 30177-30187.

39. J. Liu, J. M. Tobin, Z. T. Xu and F. Vilela, *Polym. Chem.*, 2015, **6**, 7251-7255.

40. J. Liu, J. S. Cui, F. Vilela, J. He, M. Zeller, A. D. Hunter and Z. T. Xu, *Chem. Commun.*, 2015, **51**, 12197-12200.

41. J. Machell, K. Prior, R. Allan and J. M. Andresen, *Environ. Sci.-Wat. Res. Technol.*, 2015, **1**, 268-271.

42. J. Machell, K. Prior, R. Allan and J. M. Andresen, *Environ. Sci.-Wat. Res. Technol.*, 2015, **1**, 15-16.

43. J. O. F. Thompson, L. Saalbach, S. W. Crane, M. J. Paterson and D. Townsend, *J. Chem. Phys.*, 2015, **142**, 15.

44. J. P. Coe and M. J. Paterson, *Theor. Chem. Acc.*, 2015, **134**, 7.

45. J. P. Coe and M. J. Paterson, *J. Chem. Theory Comput.*, 2015, **11**, 4189-4196.

46. J. S. Foster, J. M. Zurek, N. M. S. Almeida, W. E. Hendriksen, V. A. A. le Sage, V. Lakshminarayanan, A. L. Thompson, R. Banerjee, R. Eelkema, H. Mulvana, M. J. Paterson, J. H. van Esch and G. O. Lloyd, *J. Am. Chem. Soc.*, 2015, **137**, 14236-14239.

47. J. Wang, T. Sinnberg, H. Niessner, R. Dolker, B. Sauer, W. E. Kempf, F. Meier, N. Leslie and B. Schittek, *Pigment Cell Melanoma Res.*, 2015, **28**, 572-589.

48. K. Johnston, S. K. Pavuluri, M. T. Leonard, M. P. Y. Desmulliez and V. Arrighi, *Thermochim. Acta*, 2015, **616**, 100-109.

49. Kriplani N, Hermida MA, Brown ER and Leslie NR (2015). Class I PI 3-kinases: Function and evolution. Adv Biol Regul. Epub 20/6/15.

50. L. Spinelli and N. R. Leslie, *Methods*, 2015, **77-78**, 51-57.

51. L. Spinelli, F. M. Black, J. N. Berg, B. J. Eickholt and N. R. Leslie, *J. Med. Genet.*, 2015, **52**, 128-134.

52. L. Spinelli, Y. E. Lindsay and N. R. Leslie, *Adv. Biol. Regul.*, 2015, **57**, 102-111.

53. L. Viciu, A. Ryser, C. Mensing and J. W. G. Bos, *Inorg. Chem.*, 2015, **54**, 7264-7271.

54. M. A. Tesa-Serrate, B. C. Marshall, E. J. Smoll, S. M. Purcell, M. L. Costen, J. M. Slattery, T. K. Minton and K. G. McKendrick, *J. Phys. Chem. C*, 2015, **119**, 5491-5505.

55. M. A. Palacios, R. McLellan, C. M. Beavers, S. J. Teat, H. Weihe, S. Piligkos, S. J. Dalgarno and E. K. Brechin, *Chem.-Eur. J.*, 2015, **21**, 11212-11218.

56. M. C. M. Higginbotham, L. Kennedy, A. G. Lindsay, A. Troester and M. W. P. Bebbington, *Tetrahedron*, 2015, **71**, 727-737.

57. M. J. Martin, W. Y. Man, G. M. Rosair and A. J. Welch, *J. Organomet. Chem.*, 2015, **798**, 36-40.

58. M. M. Zawadzki, J. O. F. Thompson, E. A. Burgess, M. J. Paterson and D. Townsend, *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 2015, **17**, 26659-26669.

59. M. P. Collings, V. L. Frankland, J. Lasne, D. Marchione, A. Rosu-Finsen and M. R. S. McCoustra, *Mon. Not. Roy. Astron. Soc.*, 2015, **449**, 1826-1833.

60. M. S. Li, Y. F. Hao, F. Cardenas-Lizana, H. H. P. Yiu and M. A. Keane, *Top. Catal.*, 2015, **58**, 149-158.

61. M. S. Li, Y. F. Hao, F. Cardenas-Lizana and M. A. Keane, *Catal. Commun.*, 2015, **69**, 119-122.

62. N. M. S. Almeida, R. G. McKinlay and M. J. Paterson, *Chem. Phys.*, 2015, **446**, 86-91.

63. N. S. Bennett, N. M. Wight, S. R. Popuri and J. W. G. Bos, *Nano Energy*, 2015, **16**, 350-356.

64. O. Ola and M. M. Maroto-Valer, *Appl. Catal. A-Gen.*, 2015, **502**, 114-121.

65. O. Ola and M. M. Maroto-Valer, *J. Photochem. Photobiol. C-Photochem. Rev.*, 2015, **24**, 16-42.

66. P. Cordoba, I. Castro, M. Maroto-Valer and X. Querol, *J. Environ. Sci.*, 2015, **32**, 72-80.

67. P. Murphy, R. G. McKinlay, S. J. Dalgarno, M. J. Paterson, *J. Phys. Chem. A*, 2015, **119**, 5804-5815.

68. Q. F. Ge and M. Gutowski, *Top. Catal.*, 2015, **58**, 655-664.

69. R. A. Downie, R. I. Smith, D. A. MacLaren and J. W. G. Bos, *Chem. Mat.*, 2015, **27**, 2449-2459.

70. R. A. Downie, S. A. Barczak, R. I. Smith and J. W. G. Bos, *J. Mater. Chem. C*, 2015, **3**, 10534-10542.

71. R. E. Fairbairn, S. J. Teat, K. J. Gagnon and S. J. Dalgarno, *Chimia*, 2015, **69**, 516-519.

72. R. G. McKinlay, N. M. S. Almeida, J. P. Coe and M. J. Paterson, *J. Phys. Chem. A*, 2015, **119**, 10076-10083.

73. R. McLellan, M. A. Palacios, C. M. Beavers, S. J. Teat, S. Piligkos, E. K. Brechin and S. J. Dalgarno, *Chem.-Eur. J.*, 2015, **21**, 2804-2812.

74. S. A. Barczak, R. A. Downie, S. R. Popuri, R. Decourt, M. Pollet and J. W. G. Bos, *J. Solid State Chem.*, 2015, **227**, 55-59.

75. S. Cowan, D. Adams, G. Milligan and J. Mountford, *Cytotherapy*, 2015, **17**, S70-S71.

76. S. De Camillis, J. Miles, G. Alexander, O. Ghafur, I. D. Williams, D. Townsend and J. B. Greenwood, *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 2015, **17**, 23643-23650.

77. S. D. Pike, T. Kramer, N. H. Rees, S. A. Macgregor and A. S. Weller, *Organometallics*, 2015, **34**, 1487-1497.

78. S. D. Pike, F. M. Chadwick, N. H. Rees, M. P. Scott, A. S. Weller, T. Kramer and S. A. Macgregor, *J. Am. Chem. Soc.*, 2015, **137**, 820-833.

79. S. E. Walker, C. J. C. Lamb, N. A. Beattie, P. Nikodemiak and A. L. Lee, *Chem. Commun.*, 2015, **51**, 4089-4092.

80. S. L. James, G. O. Lloyd and J. Y. Zhang, *Crystengcomm*, 2015, **17**, 7976-7977.

81. S. L. Powley, W. Y. Man, G. M. Rosair and A. J. Welch, *J. Organomet. Chem.*, 2015, **792**, 51-54.

82. S. R. Popuri, D. Redpath, G. Chan, R. I. Smith, O. Cespedes and J. W. G. Bos, *Dalton Trans.*, 2015, **44**, 10621-10627.

83. S. M. Mansell, C. A. Russell and D. F. Wass, *Dalton Trans.*, 2015, **44**, 9756-9765.

84. S. Webster, P. C. Young, G. Barker, G. M. Rosair and A. L. Lee, *J. Org. Chem.*, 2015, **80**, 1703-1718.

85. S. Webster, L. Schaefer, G. Barker and A. L. Lee, *Synlett*, 2015, **26**, 2673-2678.

86. S. Yuan, T. F. Liu, D. W. Feng, J. Tian, K. C. Wang, J. S. Qin, Q. Zhang, Y. P. Chen, M. Bosch, L. F. Zou, S. J. Teat, S. J. Dalgarno and H. C. Zhou, *Chem. Sci.*, 2015, **6**, 3926-3930.

87. T. R. Sharples, T. F. M. Luxford, D. Townsend, K. G. McKendrick and M. L. Costen, *J. Chem. Phys.*, 2015, **143**, 204301.

88. T. Y. Cowie, L. Kennedy, J. M. Zurek, M. J. Paterson and M. W. P. Bebbington, *Eur. J. Org. Chem.*, 2015, 3818-3823.

89. V. L. Frankland, A. Rosu-Finsen, J. Lasne, M. P. Collings and M. R. S. McCoustra, *Rev. Sci. Instrum.*, 2015, **86**, 055103.

90. W. D. Yang, C. H. Wang, V. Arrighi, C. Y. Liu and D. Watson, *J. Mater. Sci.-Mater. Electron.*, 2015, **26**, 8973-8982.

91. W. Y. Man, G. M. Rosair and A. J. Welch, *Dalton Trans.*, 2015, **44**, 15417-15419.

92. W. Y. Man, G. M. Rosair and A. J. Welch, *Acta Crystallogr. Sect. E.-Crystallogr. Commun.*, 2015, **71**, M141-142.

93. X. L. Wang, A. Sanna, M. M. Maroto-Valer and T. Paulson, *Greenh. Gases*, 2015, **5**, 389-402.

94. X. Yu, M. Hassan, R. Ocone and Y. Makkawi, *Fuel Process. Technol.*, 2015, **133**, 51-63.

95. Y. Hao, N. Perret, X. Wang, F. Cardenas-Lizana and M. A. Keane, *Catal. Struct. React.* 2015, **1**, 4-10.

96. Y. Hao, G. Cardenas-Lizana, M. A. Keane, *Catal. Struct. React.* 2015, **1**, 132-139.

97. Y. Wei, P. Cordoba, G. Caramanna, M. Maroto-Valer, P. Nathaniel and M. D. Steven, *Chem Erde-Geochem.*, 2015, **75**, 475-482.

98. Z. G. Keolopile, M. Gutowski, A. Buonaugurio, E. Collins, X. X. Zhang, J. Erb, T. Lectka, K. H. Bowen and M. Allan, *J. Am. Chem. Soc.*, 2015, **137**, 14329-14340.