

## References

- [1] J.-M Lehn, *Pure Appl. Chem.* **1978**, *50*, 871.
- [2] J. W. Steed, J. L. Atwood, *Supramolecular Chemistry*, J. Wiley & Sons, Chichester, **2000**.
- [3] E. Fischer, *Ber. Deutsch. Chem. Ges.* **1894**, *27*, 2985.
- [4] J.-M Lehn, *Supramolecular Chemistry, Concepts and Perspectives*, VCH, Weinheim, **1995**.
- [5] J. W. Steed, D. R. Turner, K. J. Wallace, *Core Concepts in Supramolecular Chemistry and Nanochemistry*, J. Wiley & Sons, Chichester, **2007**.
- [6] L. F. Lindoy, I. M. Atkinson, *Self-assembly in Supramolecular Systems*, Royal Society of Chemistry, Cambridge, **2000**.
- [7] G. C. Pimentel, A. L. McClellan, *The Hydrogen Bond*, Freeman, San Francisco, **1960**.
- [8] C. B. Aakeröy, K. R. Seddon, *Chem. Soc. Rev.* **1993**, *22*, 397.
- [9] G. R. Desiraju, T. Steiner, *The Weak Hydrogen Bond in Structural Chemistry and Biology*, Oxford Press, Oxford, **1999**.
- [10] S. Subramaniam, M. J. Zaworotko, *Coord. Chem. Rev.*, **1994**, *137*, 357.
- [11] H. Adams, F. J. Carver, C.A. Hunter, N. J. Osborne, *Chem. Commun.* **1996**, 2529.
- [12] H. Adams, K. D. M. Harris, G. A. Hembury, C. A. Hunter, D. Livingstone, J. F. McCabe, *Chem. Commun.* **1996**, 2531.
- [13] C.A. Hunter, *Chem. Soc. Rev.* **1994**, *23*, 101.
- [14] C. G. Claessens, J. F. Stoddart, *J. Phys. Org. Chem.* **1997**, *10*, 254.
- [15] H. -J. Schneider, K. Philippi, J. Pohlmann, *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* **1984**,

- 23, 908; J. Canceill, L. Lacombe, A. Collet, *J. Chem. Soc. Chem. Commun.* **1987**, 219.
- [16] K. Morokuma, *Acc. Chem. Res.* **1977**, *10*, 294.
- [17] A. V. Muehldorf, D. Van Engen, J. C. Warner, A. D. Hamilton, *J. Am. Chem. Soc.* **1988**, *110*, 6561.
- [18] C. A. Hunter, J. K. M. Sanders, *J. Am. Chem. Soc.* **1990**, *112*, 5525.
- [19] H. -J. Schneider, R. Kramer, S. Simova, U. Schneider, *J. Am. Chem. Soc.* **1988**, *110*, 6442.
- [20] W. L. Jorgensen, D. L. Severance, *J. Am. Chem. Soc.* **1990**, *112*, 4768.
- [21] A. Baeyer, *Ber.* **1872**, *5*, 25.
- [22] A. Baeyer, *Ber.* **1872**, *5*, 280.
- [23] A. Baeyer, *Ber.* **1872**, *5*, 1094.
- [24] L. Lederer, *J. Prakt. Chemie* **1894**, *50*, 223.
- [25] O. Manasse, *Ber.* **1894**, *27*, 2409.
- [26] L. H. Baekeland, U.S. Patent 942,699, **1908**.
- [27] A. Zinke, E. Ziegler, *Ber.* **1944**, *77*, 264.
- [28] P. Jose, S. Menon, *Bioinorganic Chemistry and Applications*, **2007**, doi:10.1155/2007/65815
- [29] D. J. Cram, H. Steinberg, *J. Am. Chem. Soc.* **1951**, *73*, 5691.
- [30] A. Zinke, R. Kretz, E. Leggewie, K. Hössinger, *Monatsh. Chem.* **1952**, *83*, 1213.
- [31] R. S. Buriks, A. R. Fauke, F. E. Mange, U.S. Patent 4,032,514, **1977**.
- [32] R. S. Buriks, A. R. Fauke, F. E. Mange, U.S. Patent 4,098,717, **1978**.
- [33] R. S. Buriks, A. R. Fauke, F. E. Mange, U.S. Patent 4,259,464, **1981**.
- [34] C. D. Gutsche, B. Dhawan, K. H. No, R. Muthukrishnan, *J. Am. Chem. Soc.* **1981**, *103*, 3782.
- [35] C.D. Gutsche, R. Muthukrishnan, *J. Org. Chem.* **1978**, *43*, 4905.

- [36] C. D. Gutsche, *Acc. Chem. Res.* **1983**, *16*, 161.
- [37] L. Mandolini, R. Ungaro, *Calixarenes in Action*, Imperial College Press, **2000**.
- [38] B. T. Hayes, R. F. Hunter, *Chem. Ind.* **1956**, 193.
- [39] B. T. Hayes, R. F. Hunter, *J. Appl. Chem.* **1958**, *8* 743.
- [40] H. Kämmerer, G. Happel, *B. Mathiasch, Makromol. Chem.* **1981**, *182*, 1685.
- [41] H. Kämmerer, G. Happel, *Monatsh. Chem.* **1981**, *112*, 759.
- [42] H. Kämmerer, G. Happel, *Makromol. Chem.* **1980**, *181*, 2049.
- [43] H. Kämmerer, G. Happel, V. Bohmer, D. Rathay, *Monatsh. Chem.* **1978**, *109*, 767.
- [44] G. Happel, B. Mathiasch, F. Caesar, *Makromol. Chem.* **1975**, *176*, 3317.
- [45] H. Kämmerer, G. Happel, F. Caesar, *Makromol. Chem.* **1972**, *162*, 179.
- [46] K. H. No, C. D. Gutsche, *J. Org. Chem.* **1982**, *47*, 2713.
- [47] V. Bohmer, F. Marschollek, L. Zetta, *J. Org. Chem.* **1987**, *52*, 320.
- [48] V. Bohmer, L. Merkel, U. Kunz, *J. Chem. Soc., Chem. Commun.* **1987**, 896.
- [49] V. Bohmer, *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* **1995**, *34*, 713.
- [50] C. D. Gutsche, J. F. Stoddart, *Calixarenes Revisited*, Royal Society of Chemistry, Cambridge, **1998**.
- [51] C. D. Gutsche, M. Iqbal, D. Stewart, *J. Org. Chem.*, **1986**, *51*, 742.
- [52] J. H. Munch, C. D. Gutsche, *Org. Synth.* **1990**, *68*, 243.
- [53] E. Ziegler, *Scientia Pharmaceutica*, **1951**, 209.
- [54] C. D. Gutsche, *Calixarenes*, Royal Society of Chemistry, Cambridge, **1989**.
- [55] C. D. Gutsche, *Calixarenes An Introduction*, Royal Society of Chemistry, Cambridge, **2008**.
- [56] C. D. Gutsche, D. E. Johnston, D. R. Stewart, *J. Org. Chem.* **1999**, *64*, 3747.
- [57] F. Vocanson, R. Lamartine, R. Perrin, *Supramol. Chem.* **1994**, *4*, 153.

- [58] C. D. Gutsche, *Tetrahedron* **1983**, *39*, 409.
- [59] C. D. Gutsche, B. Dhawan, J. A. Levine, K. H. No, L. J. Bauer, *Tetrahedron* **1983**, *39*, 409.
- [60] W. J. Wolfgang, L. K. Talafuse, J. M. Smith, M. J. Adams, F. Adeobga, M. Valenzuela, E. Rodriguez, K. Contreras, D. M. Carter, A. Bacchus, A. R. McGuffey, S. G. Bott, *Supramol. Chem.* **1996**, *7*, 67.
- [61] R. D. Bergougnant, A. Y. Robin, K. M. Fromm, *Cryst. Growth Des.* **2005**, *5*, 1691.
- [62] Z. Asfari, V. Bohmer, J. Harrowfield, J. Vicens, *Calixarenes 2001*, Kluwer, London, **2001**.
- [63] M. Makha, I. R. McKinnon, C. L. Raston, *J. Chem. Soc. Perkin Trans. 2* **2002**, 1801.
- [64] R. M. Williams, J. M. Verhoeven, *Recl. Trav. Chim. Pays-Bas.* **1992**, *111*, 531.
- [65] A. Ikeda, T. Hatano, M. Kawaguchi, H. Suenaga, S. Shinkai, *Chem. Commun.* **1999**, 1403.
- [66] A. S. Lobach, I. S. Ryzhkina, N. G. Spitsina, E. D. Obraztsova, *Phys. Stat. Sol.* **2007**, *244*, 4030.
- [67] T. Ogoshi, T.-A. Yamagishi, Y. Nakamoto, *Chem. Commun.* **2007**, 4776.
- [68] A. Arduini, A. Pochini, S. Reverberi, R. Ungaro, *J. Chem. Soc., Chem. Comm.* **1984**, 981.
- [69] S. Shinkai, S. Mori, T. Tsubaki, T. Sone, O. Manabe, *Tetrahedron Lett.* **1984**, *25*, 5315.
- [70] S. Shinkai, T. Tsubaki, T. Sone, O. Manabe, *Tetrahedron Lett.* **1985**, *26*, 3343.
- [71] M. Almi, A. Arduini, A. Casnati, A. Pochini, R. Ungaro, *Tetrahedron* **1989**, *45*, 2177.
- [72] V.I. Kalchenko, L.I. Atamas, V.V. Pirozhenko, L. N. Markivskii, *Zh. Obshch.*

- Khim.* **1992**, *62*, 2623.
- [73] G. Deng, T. D. James, S. Shinkai, *J. Am. Chem. Soc.* **1994**, *116*, 4567.
- [74] J. Yoon, A. W. Czarnik, *J. Am. Chem. Soc.* **1992**, *114*, 5874.
- [75] T. Arimura, T. Nagasaki, S. Shinkai, T. Matsuda, *J. Org. Chem.* **1989**, *54*, 3766.
- [76] K. Niikura, E. Anslyn, *J. Chem. Soc., Perkin Trans. 2* **1999**, 2769.
- [77] S. Shinkai, H. Kawabata, T. Matsuda, H. Kawaguchi, O. Manage, *Bull. Chem. Soc. Jpn.* **1990**, *63*, 1272.
- [78] A. Marra, M.-C. Scherrmann, A. Dondoni, A. Casnati, P. Minari, R. Ungaro, *Angew. Chem., Intl. Ed. Engl.* **1994**, *33*, 2479.
- [79] V. Bohmer, D. Rathay, H. Kämmerer, *Org. Prep. Proc. Int.* **1978**, *10*, 113.
- [80] S. Shinkai, K. Araki, T. Tsubaki, T. Arimura, O. Manabe, *J. Chem. Soc., Perkin Trans. 1* **1987**, 2297.
- [81] M. Makha, *Novel Sulfonated Extended Arm Calixarenes*, Thesis (PhD), Monash University, **2001**.
- [82] Y. Morzheriny, D. M. Rudkevich, W. Verboom, D. N. Reinhoudt, *J. Org. Chem.* **1993**, *58*, 7602.
- [83] M. Makha, C. L. Raston, *Tetrahedron Lett.*, **2001**, *42*, 6215.
- [84] F. Perret, A. N. Lazar, A. W. Coleman, *Chem. Commun.* **2006**, 2425.
- [85] A. W. Coleman, S. G. Bott, S. D. Morley, C. M. Means, K. D. Robinson, H. Zhang, J. L. Atwood, *Angew. Chem. Intl. Ed.* **1988**, *27*, 1361.
- [86] J. L. Atwood, F. Hamada, K. D. Robinson, G. W. Orr, R. L. Vincent, *Nature* **1991**, *349*, 683.
- [87] J. L. Atwood, L. J. Barbour, S. J. Dalgarno, C. L. Raston, H. R. Webb, *J. Chem. Soc., Dalton Trans.* **2002**, 4351.
- [88] C. Bonal, Y. Israëli, J.-P. Morel, N. Morel-Desrosiers, *J. Chem. Soc. Perkin*

- Trans. 2* **2001**, 1075.
- [89] J.-P. Morel, N. Morel-Desrosiers, *Org. Biomol. Chem.* **2006**, *4*, 462.
- [90] D. Guo, K. Wang, Y. Liu, *J. Incl. Phenom. Macrocycl. Chem.* **2008**, *62*, 1.
- [91] A. Mendes, C. Bonal, N. Morel-Desrosiers, J.-P. Morel, P., Malfreyt, *J. Phys. Chem. B* **2002**, *106*, 4516.
- [92] J. L. Atwood, A. W. Coleman, H. Zhang, S. G. Bott, *J. Inclusion Phenom. Mol. Recognit. Chem.* **1989**, *7*, 203.
- [93] J. L. Atwood, L. J. Barbour, P. C. Junk, G. W. Orr, *Supramol. Chem.* **1995**, *5*, 105.
- [94] J. L. Atwood, G. W. Orr, F. Hamada, S. G. Bott, K. D. Robinson, *Supramol. Chem.* **1992**, *1*, 15.
- [95] L. J. Barbour, A. K. Damon, G. W. Orr, J. L. Atwood, *Supramol. Chem.* **1996**, *7*, 209.
- [96] J. L. Atwood, L. J. Barbour, E. S. Dawson, P. C. Junk, J. Kienzle, *Supramol. Chem.* **1996**, *7*, 271.
- [97] M. Selkti, A. W. Coleman, I. Nicolis, N. Douteau-Guével, F. Villain, A. Tomas, C. de Rango, *Chem. Commun.* **2000**, 161.
- [98] E. Da Silva, F. Nouar, M. Nierlich, B. Rather, M. J. Zaworotko, C. Barbey, A. Navaza, A. W. Coleman, *Crystal Engineering* **2003**, *6*, 123.
- [99] P. J. Nichols, M. Makha, C. L. Raston, *Cryst. Growth Des.* **2006**, *6*, 1161.
- [100] M. Selkti, A. W. Coleman, I. Nicolis, N. Douteau-Guével, F. Villain, A. Tomas, C. de Rango, *Chem. Commun.* **2000**, 161.
- [101] A. Lazar, E. Da Silva, A. Navaza, C. Barbey, A. W. Coleman, *Chem. Commun.* **2004**, *19*, 2162.
- [102] N. Douteau-Guével, A. W. Coleman, J.-P. Morel, N. Morel-Desrosiers, *J. Chem. Soc., Perkin Trans. 2* **1999**, 629.

- [103] F. Perret, S. Gue´ret, O. Danylyuk, K. Suwinska, A. W. Coleman, *J. Mol. Struct.* **2006**, 797, 1.
- [104] A. Drljaca, M. J. Hardie, C. L. Raston, L. Spiccia, *Chem. Eur. J.* **1999**, 5, 2295.
- [105] A. Drljaca, M. J. Hardie, C. L. Raston, *J. Chem. Soc. Dalton Trans.* **1999**, 3639.
- [106] M. J. Hardie, J. A. Johnson, C. L. Raston, H. R. Webb, *Chem. Commun.* **2000**, 849.
- [107] A. Drljaca, M. J. Hardie, J. A. Johnson, C. L. Raston, H. R. Webb, *Chem. Commun.* **1999**, 1135.
- [108] A. Drljaca, M. J. Hardie, T. Ness, C. L. Raston, *Eur. J. Inorg. Chem.* **2000**, 2221.
- [109] M. J. Hardie, C. L. Raston, *J. Chem. Soc., Dalton Trans.* **2000**, 2483.
- [110] S. J. Dalgarno, C. L. Raston, *Chem. Commun.* **2002**, 2216.
- [111] S. J. Dalgarno, C. L. Raston, *Dalton Trans.* **2003**, 3, 287.
- [112] S. Airey, A. Drljaca, M. J. Hardie, C. L. Raston, *Chem. Commun.* **1999**, 1137.
- [113] B. A. J. Jansen, P. Wielaard, H. D. Dulk, J. Prouwer, *J. Reedijk, Eur. J. Inorg. Chem.* **2002**, 9, 2375.
- [114] S. J. Dalgarno, M. J. Hardie, C. L. Raston, *Cryst. Growth Des.* **2004**, 4, 227.
- [115] Y. Liu, D. Guo, H. Zhang, F. Ding, K. Chen, H. Song, *Chem. Eur. J.* **2007**, 13, 466.
- [116] D. Guo, X. Su, Y. Liu, *Cryst. Growth Des.* **2008**, 8, 3514.
- [117] S. J. Dalgarno, J. L. Atwood, C. L. Raston, *Chem. Commun.* **2006**, 4567.
- [118] J. L. Atwood, L. J. Barbour, M. J. Hardie, C. L. Raston, *Coord. Chem. Rev.* **2001**, 222, 3.
- [119] G. W. Orr, L. J. Barbour, J. L. Atwood, *Science* **1999**, 285, 1049.
- [120] J. L. Atwood, L. J. Barbour, S. J. Dalgarno, M. J. Hardie, C. L. Raston, H. R. Webb, *J. Am. Chem. Soc.* **2004**, 126, 13170.

- [121] W. N. Lipscomb, *Science*, **1966**, *153*, 373; R. B. King, *Inorg. Chim. Acta* **1992**, *198–200*, 841.
- [122] C. B. Smith, L. J. Barbour, M. Makha, C. L. Raston, A. N. Sobolev, *Chem. Commun.* **2006**, 950.
- [123] T. Douglas, M. Young, *Nature* **1998**, *393*, 152.
- [124] M. Makha, Y. Alias, C. L. Raston, A. N. Sobolev, *New J. Chem.*, **2007**, *31*, 662.
- [125] M. Makha, C. L. Raston, A. N. Sobolev, A. H. White, *Chem. Commun.* **2004**, 1066.
- [126] M. Makha, A. N. Sobolev, C. L. Raston, *Chem. Commun.* **2006**, 57.
- [127] J. A. Ferrell, W. K. Vencill, K. Xia, T. L. Grey, *Pest Manage. Sci.* **2005**, *61*, 40.
- [128] S. J. Dalgarno, M. J. Hardie, M. Makha, C. L. Raston, *Chem. Eur. J.* **2003**, *9*, 834.
- [129] M. Makha, C. L. Raston, A. N. Sobolev, A. H. White, *Chem. Commun.* **2005**, 1962.
- [130] J. L. Atwood, D. L. Clark, R. K. Juneja, G. W. Orr, K. D. Robinson, R. L. Vincent, *J. Am. Chem. Soc.* **1992**, *114*, 7558.
- [131] Z. Asfari, J. Harrowfield, P. Thuery, J. Vicens, *Supramol. Chem.* **2003**, *15*, 69.
- [132] J. L. Atwood, S. J. Dalgarno, M. J. Hardie, C. L. Raston, *Chem. Commun.* **2005**, 337.
- [133] S. J. Dalgarno, M. J. Hardie, J. L. Atwood, C. L. Raston, *Inorg. Chem.* **2004**, *43*, 6351.
- [134] J. L. Atwood, S. J. Dalgarno, M. J. Hardie, C. L. Raston, *New J. Chem.* **2004**, *28*, 326.
- [135] S. J. Dalgarno, M. J. Hardie, J. L. Atwood, J. E. Warren, C. L. Raston, *New J. Chem.* **2005**, *29*, 649.



- [136] M. Makha, A. N. Sobolev, C. L. Raston, *Chem. Commun.* **2006**, 511.
- [137] C. B. Smith, L. J. Barbour, M. Makha, C. L. Raston, A. N. Sobolev, *New J. Chem.* **2006**, *30*, 991.
- [138] J. S. Wilkes, J. A. Levisky, R. A. Wilson, C. L. Hussey, *Inorg. Chem.* **1982**, *21*, 1263.
- [139] C. L. Hussey, *Adv. Molten Salt Chem.* **1983**, *5*, 185.
- [140] C. L. Hussey, *Pure Appl. Chem.* **1988**, *60*, 1763.
- [141] J. G. Huddleston, A. E. Visser, W. M. Reichert, H. D. Willauer, G. A. Broker, R. D. Rogers, *Green Chem.* **2001**, *3*, 156.
- [142] A. E. Visser, R. P. Swatloski, R. D. Rogers, *Green Chem.* **2000**, *2*, 1.
- [143] A. E. Visser, R. P. Swatloski, W. M. Reichert, S. T. Griffin, R. D. Rogers, *Ind. Eng. Chem. Res.* **2000**, *39*, 3596.
- [144] A. E. Visser, R. P. Swatloski, S. T. Griffin, D. H. Hartman, R. D. Rogers, *Sep. Sci. Technol.* **2001**, *36*, 785.
- [145] A. E. Visser, R. P. Swatloski, W. M. Reichert, R. D. Rogers, R. Mayton, S. Sheff, A. Wierzbicki, J. H. Davis, Jr. *Chem. Commun.* **2001**, 135.
- [146] J. A. Boon, J. A. Levisky, J. L. Pflug, J. S. Wilkes, *J. Org. Chem.* **1986**, *51*, 480.
- [147] Y. Chauvin, A. Hirschauer, H. Olivier, *J. Mol. Catal.* **1994**, *92*, 155.
- [148] P. Walden, *Bull. Acad. Imp. Sci. St Petersburg* **1914**, *8*, 405.
- [149] J. S. Wilkes, *Green Chem.* **2002**, *4*, 73.
- [150] M. G. Freire, L. M. N. B. F. Santos, A. M. Fernandes, J. A. P. Coutinho, I. M. Marrucho, *Fluid Phase Equilib.* **2007**, *261*, 449.
- [151] K. N. Marsh, J. A. Boxall, R. Lichtenthaler, *Fluid Phase Equilib.* **2004**, *219*, 93.
- [152] M. J. Earle, K. R. Seddon, *Pure Appl. Chem.*, **2000**, *72*, 1391.
- [153] H. Olivier-Bourbigou, L. Magna, *J. Mol. Catalysis A: Chemical* **2002**, 182–183, 419.

- [154] D. R. Bond, G. E. Jackson, H. C. Joao, M. N. Hofmeyr, T. A. Modro, L. R. Nassimbeni, *J. Chem. Soc., Chem. Commun.* **1989**, 1910.
- [155] M. G. Hill, W. M. Lamanna, K. R. Mann, *Inorg. Chem.* **1991**, *30*, 4690.
- [156] J. Sun, M. Forsyth, D. R. MacFarlane, *J. Phys. Chem. B* **1998**, *102*, 8858.
- [157] J. S. Wilkes, J.A. Levisky, R.A. Wilson, C.L. Hussey, *Inorg. Chem.* **1982**, *21*, 1263.
- [158] A. A. Fannin Jr., L. A. King, J.A. Levisky, J. S. Wilkes, *J. Phys. Chem.* **1984**, *88*, 2609.
- [159] A. A. Fannin Jr., D. A. Floreani, L.A. King, J. S. Landers, B. J. Piersma, D. J. Stech, R. L. Vaughn, J. S. Wilkes, L. Williams John, *J. Phys. Chem.* **1984**, *88*, 2614.
- [160] P. Bonhôte, A. P. Dias, K. Papageorgiou, K. Kalyanasundaram, M. Grätzel, *Inorg. Chem.* **1996**, *35*, 1168.
- [161] F. H. Hurley, T. P. Weir, *J. Electrochem. Soc.* **1951**, *98*, 203.
- [162] R. J. Gale, R. A. Osteryoung, *Inorg. Chem.* **1980**, *19*, 2240.
- [163] S. Tait, R. A. Osteryoung, *Inorg. Chem.* **1984**, *23*, 4352.
- [164] D. R. Mac Farlane, P. Meakin, J. Sun, N. Amini, M. Forsyth, *J. Phys. Chem. B* **1999**, *103*, 4164.
- [165] J. A. King, General Electric Company, US Patent 5 705 696, **1998**.
- [166] R. Bini, O. Bortolini, C. Chiappe, D. Pieraccini, T. Siciliano, *J. Phys. Chem. B*, **2007**, *111*, 598.
- [167] A. J. Carmichael, C. Hardacre, J. D. Holbrey, K. R. Seddon, M. Nieuwenhuyzen, *Proc. Electrochem. Soc.* **2000**, *99–41*, 209.
- [168] R. Hagiwara, Y. Ito, *J. Fluorine Chem.* **2000**, *105*, 221.
- [169] L. M. N. B. F. Santos, J. N. Canongia Lopes, J. A. P. Coutinho, J. M. S. S.

- Esperanc, L. R. Gomes, I. M. Marrucho, L. P.N. Rebelo, *J. Am. Chem. Soc.* **2007**, *129*, 284.
- [170] L. Cammarata, S. G. Kazarian, P. A. Salter, T. Welton, *Phys. Chem. Chem. Phys.* **2001**, 5192.
- [171] A. Modaressi, H. Sifaoui, M. Mielcarz, U. Domańska, M. Rogalski, *Colloids and Surfaces A: Physicochem. Eng. Aspects* **2007**, *302*, 181.
- [172] C. Hardacre, J. D. Holbrey, S. E. J. McMath, D. T. Bowron, A. K. Soper, *J. Chem. Phys.* **2003**, *118*, 273.
- [173] D. G. Golovanov, K. A. Lyssenko, Ya. S. Vygodskii, E. I. Lozinskaya, A. S. Shaplov, M. Yu. Antipin, *Russ. Chem. Bull., Intl. Ed.* **2006**, *55*, 1989.
- [174] P. Wasserscheid, T. Welton, *Ionic Liquids in Synthesis*, VCH, Weinheim, **2008**.
- [175] K. R. Seddon, A. Stark, M. Torres, *Pure Appl. Chem.* **2000**, *72*, 2275.
- [176] Y. Liu, Q. Li, D. Guo, K. Chen, *CrystEngComm* **2008**, *10*, 675.
- [177] M. Makha, Y. Alias, C. L. Raston, A. N. Sobolev, *New J. Chem.* **2008**, *32*, 83.
- [178] S. J. Dalgarno, J. L. Atwood, C. L. Raston, *Cryst. Growth Des.* **2006**, *6*, 174.
- [179] R. Ludwig, *Fresenius J. Anal. Chem.* **2000**, *367*, 103.
- [180] U. Darbost, O. Seneque, Y. Li, G. Bertho, J. Marrot, M. Rager, O. Reinaud, I. Jabin, *Chem. Eur. J.* **2007**, *13*, 2078.
- [181] G. G. Talanova, E. D. Roper, N. M. Buie, M. G. Gorbunova, R. A. Bartsch, V. S. Talanov, *Chem. Commun.* **2005**, 5673.
- [182] P. Bonhote, A. Dias, N. Papageorgiou, K. Kalyanasundaram, M. Grtzel, *Inorg. Chem.* **1996**, *35*, 1168.
- [183] L. Cammarata, S. G. Kazarian, P. A. Salter, T. Welton, *Phys. Chem. Chem. Phys.* **2001**, *3*, 5192.
- [184] G. M. Sheldrick, *Acta Crystallogr.* **2008**, *A64*, 112.

- [185] L. J. Barbour, *J. Supramol. Chem.* **2001**, *1*, 189.
- [186] M. G. Freire, P. J. Carvalho, A. M. Fernandes, I. M. Marrucho, A. J. Queimada, A. G. M., Coutinho, *J. Colloid and Interface Science* 2007, *314*, 621.
- [187] N. Li, S. Zhang, L. Zheng, B. Dong, X. Li, L. Yu, *Phys. Chem. Chem. Phys.* **2008**, *10*, 4375.
- [188] J. Łuczak, J. Hupka, J. Thöming, C. Jungnickel, *Colloids and Surfaces A: Physicochem. Eng. Aspects* **2008**, *329*, 125.
- [189] M. A. Firestone, J. A. Dzielawa, P. Zapol, L. A. Curtiss, S. Seifert, M. L. Dietz, *Langmuir* **2002**, *18*, 7258.
- [190] M. A. Firestone, P. G. Rickert, S. Seifert, M. L. Dietz, *Inorg. Chim. Acta* **2004**, *357*, 3991.
- [191] J. J. McKinnon, M. A. Spackman, A. S. Mitchell, *Acta Cryst. B* **2004**, *60*, 627.
- [192] M. A. Spackman, J. J. McKinnon, *CrystEngComm* **2002**, *4*, 378.
- [193] J. J. McKinnon, D. Jayatilaka, M. A. Spackman, *Chem. Commun.* **2007**, 3814.
- [194] Grimwood, D. J.; Jayatilaka, D.; McKinnon, J. J.; Spackman M. A.; Wolff, S. K. CrystalExplorer 2.1; University of Western Australia: Crawley, Australia, 2008; <http://hirshfeldsurface.net/CrystalExplorer>.
- [195] M. A. Spackman, D. Jayatilaka, *CrystEngComm* **2009**, *11*, 19.
- [196] C. Betti, D. Landini, A. Maia, *Tetrahedron* **2008**, *64*, 1689.
- [197] L. J. Barbour, *Chem. Commun.* **2006**, 1163.
- [198] K. Ganesan, Y. Alias, *Int. J. Mol. Sci.*, **2008**, *9*, 1207.
- [199] K. Ganesan, Y. Alias, S. W. Ng, *Acta Cryst.* **2008**, *C64*, o478.
- [200] R. Puchta, T. Clark, W. Bauer, *J. Mol Model* **2006**, *12*, 739.
- [201] K. M. Hwang, Y. M. Qi, S. Y. Liu, T. C. Lee, W. Choy, J. Chen, US Patent, 5 409 959, **1995**.
- [202] K. M. Hwang, Y. M. Qi, S. Y. Liu, T. C. Lee, W. Choy, J. Chen, US Patent, 5

- 196 452, **1991**.
- [203] E. Da Silva, D. Ficheux, A. W. Coleman, J. *Incl. Phenom. Macro.* **2005**, *52*, 201.
- [204] R. Lamartine, M. Tsukadab, D. Wilson, A. Shirata, *C. R. Chimie* **2002**, *5*, 163.
- [205] J. Golding, N. Hamid, D. R. MacFarlane, M. Forsyth, C. Forsyth, C. Collins, J. Huang, *Chem. Mater.* **2001**, *13*, 558.
- [206] D. R. MacFarlane, P. Meakin, J. Sun, N. Amini, M. Forsyth, *J. Phys. Chem. B* **1999**, *103*, 4164.
- [207] P. Bonhote, A.-P. Dias, N. Papageorgiou, K. Kalyanasundaram, M. Gratzel, *Inorg. Chem.* **1996**, *35*, 1168.
- [208] J. Golding, D. R. MacFarlane, L. Spiccia, M. Forsyth, *J. Chem. Soc., Chem. Commun.* **1998**, *15*, 1593.
- [209] J. H. Shin, E. Cairns, *J. J. Power Sources* **2008**, *177*, 537.
- [210] J. H. Shin, P. Basak, J. B. Kerr, E. Cairns, *J. Electrochimica Acta* **2008**, *54*, 410.
- [211] J. Sun, M. Forsyth, D. R. MacFarlane, *J. Phys. Chem.* **1998**, *102*, 8858.
- [212] W. Lu, A. G. Fadeev, B. Qi, E. Smela, B. R. Mattes, J. Ding, G. M. Spinks, J. Mazurkiewicz, D. Zhou, G. G. Wallace, D. R. MacFarlane, S. A. Forsyth, *Science* **2002**, *297*, 983.
- [213] M. Grätzel, *J. Photochem. Photobiol. A.* **2004**, *164*, 3.
- [214] D. R. MacFarlane, J. Huang, M. Forsyth, *Nature* **1999**, 402.
- [215] M. Forsyth, J. Huang, D. R. MacFarlane, *J. Mater. Chem.* **2000**, *10*, 2259.
- [216] K. Binnemans, *Chem. Rev.* **2007**, *107*, 2592.
- [217] A. K. Burrell, R. E. Del Sesto, S. N. Baker, T. M. McCleskey, G. A. Baker, *Green Chem.* **2007**, *9*, 449.
- [218] I. Dance, M. Scudder, *J. Chem. Soc., Dalton Trans.* **1996**, 3755.

- [219] M. Scudder, I. Dance, *J. Chem. Soc., Dalton Trans.* **1998**, 3155.
- [220] M. Scudder, I. Dance, *J. Chem. Soc., Dalton Trans.* **1998**, 3167.
- [221] I. G. Dance, M. L. Scudder, *J. Chem. Soc., Chem. Commun.* **1995**, 1039.
- [222] I. G. Dance, M. L. Scudder, *CrystEngComm* **2009**, *11*, 2233.
- [223] M. Scudder, I. Dance, *J. Chem. Soc., Dalton Trans.* **1998**, 329.
- [224] A. Chaumont, G. Wipff, *Phys. Chem. Chem. Phys.* **2003**, *5*, 3481.
- [225] S. Iijima, *Nature*, **1991**, *354*, 56.
- [226] R. H. Baughman, A. A. Zakhidov, W. A. de Heer, *Science* **2002**, *297*, 787.
- [227] A. Hirsch, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2002**, *41*, 1853.
- [228] B. R. Azamian, K. S. Coleman, J. J. Davis, N. Hanson, M. L. H. Green, *Chem. Commun.* **2002**, *4*, 366.
- [229] M. A. Hamon, H. Hu, P. Bhowmik, S. Niyogi, B. Zhao, M. E. Itkis, R. C. Haddon, *Chem. Phys. Lett.* **2001**, *347*, 8.
- [230] J. Chen, M. A. Hamon, H. Hu, Y. Chen, A. M. Rao, P. C. Eklund, R. C. Haddon, *Science* **1998**, *282*, 95.
- [231] M. Holzinger, O. Vostrowsky, A. Hirsch, F. Hennrich, M. Kappes, R. Weiss, F. Jellen, *Angew. Chem.* **2001**, *113*, 4132.
- [232] M. Holzinger, O. Vostrowsky, A. Hirsch, F. Hennrich, M. Kappes, R. Weiss, F. Jellen, *Angew. Chem.* **2001**, *40*, 4002.
- [233] A. Hamwi, H. Alvergnat, S. Bonnamy, F. Beguin, *Carbon* **1997**, *35*, 723.
- [234] A.V. Okotrub, N. F. Yudanov, A. L. Chuvilin, I. P. Asanov, Y. V. Shubin, L. G. Bulusheva, A.V. Gusel'nikov, I. S., Fyodorov, *Chem. Phys. Letts.* **2000**, *322*, 231.
- [235] H. Touhara, F. Okino, *Carbon* **2000**, *38*, 241.
- [236] S. Bandow, A. M. Rao, K. A. Williams, A. Thess, R. E. Smalley, P. C. Eklund, *J. Phys. Chem. B* **1997**, *101*, 8839.

- [237] G. S. Duesberg, M. Burghard, J. Muster, G. Philipp, S. Roth, *Chem. Commun.* **1998**, 435.
- [238] V. Krstic, G. S. Duesberg, J. Muster, M. Burghard, S. Roth, *Chem. Mater.* **1998**, *10*, 2338.
- [239] R. J. Chen, Y. Zhang, D. Wang, H. Dai, *J. Am. Chem. Soc.* **2001**, *123*, 3838.
- [240] S. A. Curran, P. M. Ajayan, W. J. Blau, D. L. Carroll, J. N. Coleman, A. B. Dalton, A. P. Davey, A. Drury, B. McCarthy, S. Maier, A. Strevens, *Adv. Mater.* **1998**, *10*, 1091.
- [241] A. Star, J. F. Stoddart, D. Steuerman, M. Diehl, A. Boukai, E. W. Wong, X. Yang, S.-W. Chung, H. Choi, J. R. Heath, *Angew. Chem.* **2001**, *113*, 1771.
- [242] A. Star, J. F. Stoddart, D. Steuerman, M. Diehl, A. Boukai, E. W. Wong, X. Yang, S.-W. Chung, H. Choi, J. R. Heath, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2001**, *40*, 1721.
- [243] J. N. Coleman, A. B. Dalton, S. Curran, A. Rubio, A. P. Davey, A. Drury, B. McCarthy, B. Lahr, P. M. Ajayan, S. Roth, R. C. Barklie, W. J. Blau, *Adv. Mater.* **2000**, *12*, 213.
- [244] E. C. Vermisoglou, V. Georgakilas, E. Kouvelos, G. Pilatos, K. Viras, G. Romanos, N. K. Kanellopoulos, *Microporous and Mesoporous Materials*, **2007**, *99*, 98.
- [245] A. S. Lobach, I. S. Ryzhkina, N. G. Spitsina, E. D. Obraztsova, *Phys. Stat. Sol.* **2007**, *244*, 4030.
- [246] T. Ogoshi, T.-A. Yamagishi, Y. Nakamoto, *Chem. Commun.* **2007**, 4776.
- [247] L. J. Hubble, T. E. Clark, M. Makha, C. L. Raston, *J. Mater. Chem.* **2008**, *18*, 5961.
- [248] R. Taylor, D. R. M. Walton, *Nature* **1993**, *363*, 685.
- [249] H. A. Bent, *Chem. Ref.* **1961**, *61*, 275.
- [250] D. L. Dorset, J. R. Fryer, *J. Phys. Chem. B* **2001**, *105*, 2356.

- [251] D. L. Dorset, *J. Phys. Chem.* **1996**, *100*, 16706.
- [252] Y. Saito, T. Yoshikawa, Y. Ishikawa, H. Nagashima, H. Shinohara, *Mater. Sci. Eng.* **1993**, *B19*, 18.
- [253] R. S. Ruoff, R. Malhorta, D. L. Huestis, D. S. Tse, D. C. Lorents, *Nature* **1993**, *362*, 140.
- [254] V. N. Bezmelnitsin, A. V. Eletsii, E. V. Stepanov, *Progress in Fullerene Research, International Winter School on Electronic Properties of Novel Materials*, 2nd ed., World Science: Singapore **1994**.
- [255] Q. Ying, J. Marecek, B. J. Chu, *Chem. Phys.* **1994**, *101*, 2665.
- [256] H. N. Ghosh, A. V. Sapre, J. P. Mittal, *J. Phys. Chem.* **1996**, *100*, 9439.
- [257] Y.-P. Sun, C. E. Bunker, *Nature* **1993**, *365*, 398.
- [258] W. A. Scrivens, J. M. Tour, *J. Am. Chem. Soc.* **1994**, *116*, 4517.
- [259] W. Ko, J. Heo, J. Nam, K. Lee, *Ultrasonics* **2004**, *41* 727.
- [260] W. Ko, Y. Park, M. Jeong, *Ultrasonics* **2006**, *44*, 367.
- [261] K. S. Suslick, *Ultrasound. Its Chemical, Physical and Biological Effects*, VCH Publisher, Weinheim, **1989**.
- [262] F. Cataldo, D. Heymann, *Fullerene Sci. Technol.* **1999**, *7*, 752.
- [263] Y. Liu, H. Wang, P. Liang, H. Zhang, *Angew. Chem.* **2004**, *116*, 2744.
- [264] S. K. Samal, E. Geckeler, *Chem. Commun.* **2000**, 1101.
- [265] T. Andersson, Nilsson, M. Sundhal, *J. Chem. Soc., Chem. Commun.* **1992**, 604.
- [266] Y. Liu, G.-S. Chen, L. Li, H.-Y. Zhang, D.-X. Cao, Y.-J. Yuan, *J. Med. Chem.* **2003**, *46*, 4634.
- [267] R. M. Williams, J. M. Verhoeven, *Recl. Trav. Chim. Pays- Bas.* **1992**, *111*, 531.
- [268] J. Vicens, J. Harrowfield (eds.), *Calixarenes in the Nanoworld*, Springer, **2007**.
- [269] J. L. Atwood, G. A. Koutsantonis, C. L. Raston, *Nature* **1994**, *368*, 229.



- [270] T. Suzuki, K. Nakashima, S. Shinkai, *Chem. Lett.* **1994**, 4, 699.
- [271] J. L. Atwood, L. J. Barbour, C. L. Raston, I. B. N. Sudria, *Angew. Chem. Int. Ed.* **1998**, 37, 981.
- [272] K. Araki, K. Akao, A. Ikeda, T. Suzuki, S. Shinkai, *Tetrahedron Lett.* **1996**, 37, 73.
- [273] M. Makha, C. W. Evans, A. N. Sobolev, C. L. Raston, *Cryst. Growth Des.* **2008**, 8, 2929.
- [274] T. Haino, M. Yanase, Y. Fukazawa, *Tetrahedron Lett.* **1997**, 38, 3739.
- [275] J. L. Atwood, L. J. Barbour, C. L. Raston, *Cryst. Growth Des.* **2002**, 2, 3.
- [276] J. L. Atwood, L. J. Barbour, M. W. Heaven, C. L. Raston, *Chem. Commun.* **2003**, 2270.
- [277] M. Makha, J. J. McKinnon, A. N. Sobolev, M. A. Spackman, C. L. Raston, *Chem. Eur. J.* **2007**, 13, 3907.
- [278] M. Makha, A. Purich, C. L. Raston, A. N. Sobolev, *Eur. J. Inorg. Chem.* **2006**, 507.
- [279] S. Mizyed, P. R. Tremain, P. E. Georghiou, *J. Chem. Soc., Perkin Trans. 2* **2001**, 3.
- [280] L. J. Barbour, G. W. Orr, J. L. Atwood, *Chem. Commun.* **1998**, 1901.
- [281] L. J. Barbour, G. W. Orr, J. L. Atwood, *Chem. Commun.* **1997**, 1439.
- [282] P. E. Georghiou, S. Mizyed, S. Chowdhury, *Tetrahedron Lett.* **1999**, 40, 611.
- [283] S. Mizyed, P. E. Georghiou, M. Ashram, *J. Chem. Soc., Perkin Trans.* **2000**, 2, 277.
- [284] K. N. Rose, L. J. Barbour, G. W. Orr, J. L. Atwood, *Chem. Commun.* **1998**, 407.
- [285] Y. Wan, O. Mitkin, L. Barnhurst, A. Kurchan, A. Kutateladze, *Org. Lett.* **2000**, 2, 3817.
- [286] G. D. Fox, M. G. B. Drew, E. J. S. Wilkinson, P. D. Beer, *Chem. Commun.*

- 2000, 391.
- [287] H. Peng, L. B. Alemany, J. L. Margrave, V. N. Khabashesku, *J. Am. Chem. Soc.* **2003**, *125*, 15174.
- [288] V. Georgakilas, K. Kordatos, M. Prato, D. M. Guldi, M. Holzinger, A. Hirsch, *J. Am. Chem. Soc.* **2002**, *124*, 760.
- [289] D. Tasis, N. Tagmatarchis, A. Bianco, M. Prato, *Chem. Rev.* **2006**, *106*, 1105.
- [290] T. Ramanathan, F. T. Fisher, R. S. Ruoff, L. C. Brinson, *Chem. Mater.* **2005**, *17*, 1290.
- [291] H. Li, A. Adronov, *Carbon* **2007**, *45*, 984.
- [292] H. J. Park, H. Y. Heo, S. C. Lee, M. Park, S. S. Lee, J. Kim, J. Y. Chang, *J. Inorg. Organomet. Polym. Mater.* **2006**, *16*, 359.
- [293] W. Zhao, C. Song, P. E. Pehrsson, *J. Am. Chem. Soc.* **2002**, *124*, 760.
- [294] J. Zhang, J. K. Lee, Y. Wu, R. W. Murray, *Nano Lett.* **2003**, *3*, 403.
- [295] P. Petrov, F. Stassin, C. Pagnouille, R. Jerome, *Chem. Commun.* **2003**, 2904.
- [296] H. Li, B. Zhou, Y. Lin, L. Gu, W. Wang, K. A. S. Fernando, S. Kumar, L. F. Allard, Y. P. Sun, *J. Am. Chem. Soc.* **2004**, *126*, 1014.
- [297] M. J. O'Connell, P. Boul, L. M. Ericson, C. Huffman, Y. Wang, E. Haroz, C. Kuper, J. Tour, K. D. Ausman, R. E. Smalley, *Chem. Phys. Lett.* **2001**, *342*, 265.
- [298] M. Hazani, R. Naaman, F. Hennrich, M. M. Kappes, *Nano Lett.* **2003**, *3*, 153.
- [299] S. Li, P. He, J. Dong, Z. Guo, L. Dai, *J. Am. Chem. Soc.* **2005**, *127*, 14.
- [300] Y. Lin, L. F. Allard, Y. P. Sun, *J. Phys. Chem. B* **2004**, *108*, 3760.
- [301] V. Zorbas, A. L. Smith, H. Xie, A. Ortiz-Acevedo, A. B. Dalton, G. R. Dieckmann, R. K. Draper, R. H. Baughman, I. H. Musselman, *J. Am. Chem. Soc.* **2005**, *127*, 12323.
- [302] H. Paloniemi, T. Aaritalo, T. Laiho, H. Liuke, N. Kocharova, K. Haapakka, F. Terzi, R. Seeber, J. Lukkari, *J. Phys. Chem. B* **2005**, *109*, 8634.

- [303] D. Tasis, Tagmatarchis, V. Georgakilas, M. Prato, *Chem.Eur. J.* **2003**, *9*, 4000.
- [304] A. P. Brown, F. C. Anson, *J. Electroanal. Chem.* **1977**, *83*, 203.
- [305] M. F. Islam, E. Rojas, D. M. Bergey, A. T. Johnson, A. G. Yodh, *Nano Lett.* **2003**, *3*, 269.
- [306] C. M. Sayes, F. Liang, J. L. Hudson, J. Mendez, W. Guo, J. M. Beach, V. C. Moore, C. D. Doyle, J. L. West, W. E. Billups, K. D. Ausman, V. L. Colvin, *Toxicol. Lett.* **2006**, *161*, 135.
- [307] X. X. Wang, J. N. Wang, *Carbon* **2008**, *46*, 117.
- [308] V. A. Sinani, M. K. Gheith, A. A. Yaroslavov, A. A. Rakhnyanskaya, K. Sun, A. A. Mamedov, J. P. Wicksted, N. A. Kotov, *J. Am. Chem. Soc.* **2005**, *127*, 3463.
- [309] C. Fantini, M. L. Usrey, M. S. Strano, *J. Phys. Chem. C* **2007**, *111*, 17941.
- [310] B. K. Price, J. M. Tour, *J. Am. Chem. Soc.* **2006**, *128*, 12899.
- [311] V. N. Khabashesku, V. N. Billups, J. L. Margrave, *Acc. Chem. Res.* **2002**, *35*, 1087.
- [312] J. L. Bahr, J. M. Tour, *J. Mater. Chem.* **2002**, *12*, 1952.
- [313] M. Burghard, *Surf. Sci. Rep.* **2005**, *58*, 1.
- [314] A. W. Coleman, S. G. Bott, S. D. Morley, C. M. Means, K. D. Robinson, H. Zhang, J. L. Atwood, *Angew. Chem., Int. Ed. Engl.* **1988**, *100*, 1412.
- [315] S. H. Friedman, D. L. DeCamp, R. P. Sijbesma, G. Srdanov, F. Wudl, G. L. Kenyon, *J. Am. Chem. Soc.* **1993**, *115*, 6506.
- [316] H. Tokuyama, S. Yamamoto, E. Nakamura, *J. Am. Chem. Soc.* **1993**, *115*, 7918.
- [317] Y. Tabata, Y. Murakami, Y. Ikeda, *Jpn. J. Cancer Res.* **1997**, *88*, 1108.
- [318] E. Nakamura, H. Isobe, N. Tomita, M. Sawamura, S. Jinno, H. Okayama, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2000**, *39*, 4254.
- [319] T. Fukami, A. Mugishima, T. Suzuki, S. Hidaka, T. Endo, H. Ueda, K Tomono,

- Chem. Pharm. Bull.* **2004**, *52*, 961.
- [320] S. Deguchi, S. Mukai, M. Tsudome, K. Horikoshi, *Adv. Mater.* **2006**, *18*, 729.
- [321] M. V. Korobov, E. B. Stukalin, A. L. Mirakyan, I. S. Neretin, Y. L. Slovokhotov, A. V. Dzyabchenko, A. I. Ancharov, B. P. Tolochko, *Carbon* **2003**, *41*, 2743.
- [322] T. Haino, M. Yanase, C. Fukunaga, Y. Fukazawa, *Tetrahedron* **2006**, *62*, 2025.
- [323] P. E. Georghiou, H. T. Anh, S. S. Stroud, D. W. Thompson, *Tetrahedron* **2006**, *62*, 2036.
- [324] Á. Buvári-Barcza, J. Rohonczy, N. Rozlosnik, T. Gilányi, B. Szabó, G. Lovas, T. Braun, J. Samu, L. Barcza, *J. Chem. Soc., Perkin Trans. 2* **2001**, 191.
- [325] J. L. Atwood, M. J. Barnes, M. G. Gardiner, C. L. Raston, *Chem. Commun.* **1996**, 1449.
- [326] S. Nath, H. Pal, D. K. Palit, A.V. Sapre, J. P. Mittal, *J. Phys. Chem. B* **1998**, *102*, 10158.
- [327] S. Nath, H. Pal, A.V. Sapre, *Chem. Phys. Lett.* **2000**, *327*, 143.
- [328] G. Scheibe, W. Foerst, *Optische Anregungen Organischer System*, Verlag Chemie, Weinheim, **1996**, 109.
- [329] A. H. Herz, *Adv. Coll. Interface Sci.* **1977**, *8*, 237.
- [330] M. S. Dresselhaus, G. Dresselhaus, P. C. Eklund, *Science of Fullerenes and Carbon Nanotubes*, Academic Press, New York, **1996**.
- [331] N. Ballav, *Materials Letters*, **2005**, *59*, 3419.