

Bibliography

- [1] H. Kasai, H. S. Nalwa, H. Oikawa, S. Okada, H. Matsuda, N. Minami, A. Kakuta, K. Ono, A. Mukoh, H. Nakanishi, *Jpn. J. Appl. Phys.* 31 (1992) 1132.
- [2] H. S. Nalwa, H. Kasai, H. Kamatani, S. Okada, H. Oikawa, H. Matsuda, A. Kakuta, A. Mukoh, H. Nakanishi, *Adv. Mater.* 5 (1993) 758.
- [3] H. Kasai, H. Oikawa, H. Nakanishi, Organic Mesoscopic Chemistry (Eds: H. Masuhara, F. C. Schryver), *Blackwell Science*, Oxford, 1999, 145.
- [4] Y.S. Zhao, H. Fu, F. Hu, A. Peng, W. Yang, J. Yao, *Adv. Mater.* 20 (2008) 79.
- [5] F. Debuigne, L. Jeunieu, M. Wiame, J. B. Nagy, *Langmuir* 16 (2000) 7605.
- [6] Y. S. Zhao, W. Yang, J. Yao, *Phys. Chem. Chem. Phys.* 8 (2006) 3300.
- [7] K. Baba, H. Kasai, S. Okada, H. Oikawa, H. Nakanishi, *Opt. Mater.* 21 (2002) 591.
- [8] J. Chen, T. Herricks, M. Geissler, Y. Xia, *J. Am. Chem. Soc.* 126 (2004) 10854.
- [9] Y. Liu, J. Cao, J. Zeng, C. Li, Y. Qian, S. Zhang, *Eur. J. Inorg. Chem.* 4 (2003) 644.
- [10] H. A. Becerril, R. M. Stoltenberg, D. R. Wheeler, R. C. Davis, J. N. Harb, A. T. Woolley, *J. Am. Chem. Soc.* 127 (2005) 2828.
- [11] C. Minelli, C. Hinderling, H. Heinzelmann, R. Pugin, M. Liley, *Langmuir* 21 (2005) 7080.
- [12] M. J. Rosen, *Surfactants and Interfacial Phenomena*, 3rd ed., Wiley, New York 2004.
- [13] H. Fu, D. Xiao, J. Yao, G. Yang, *Angew. Chem. Int. Ed.* 42 (2003) 2883.
- [14] C. R. Martin, *Acc. Chem. Res.* 28 (1995) 61.
- [15] C. R. Martin, *Science* 266 (1994) 1961.
- [16] G. E. Possin, *Rev. Sci. Instrum.* 41 (1970) 772.
- [17] L. Zhao, W. Yang, Y. Ma, J. Yao, Y. Li, H. Liu, *Chem. Commun.* 0 (2003) 2442.
- [18] L. Zhao, W. Yang, Y. Luo, T. Zhai, G. Zhang, J. Yao, *Chem. Eur. J.* 11 (2005) 3773.
- [19] T. Förster, K. Kasper, *Z. Phys. Chem. Muenchen, Ger.* 1 (1954) 275.
- [20] J. B. Birks, Ed.; Wiley: London, *Photophysics of Aromatic Molecules*, 1970.
- [21] J. Luo, Z. Xie, J. W. Y. Lam, L. Cheng, B. Z. Tang, H. Chen, C. Qiu, H. S. Zhan, X. Kwok, Y. Liu, *Chem. Commun.* 0 (2001) 1740.
- [22] B. K. An, S. K. Kwon, S. D. Jung, S. Y. Park, *J. Am. Chem. Soc.* 124 (2002) 14410.
- [23] J. Chen, C. C. W. Law, J. W. Y. Lam, Y. Dong, S. M. F. Lo, I. D. Williams, D. Zhu, B. Z. Tang, *Chem. Mater.* 15 (2003) 1535.
- [24] Q. Lia, L. Blancafort. *Chem. Commun.* 49 (2013) 5966.
- [25] F. Würthner, T. E. Kaiser, C. R. Saha-Möller, *Angew. Chem., Int. Ed.* 50 (2011) 3376.

- [26] Y. Hong, J. W. Y. Lam, B. Z. Tang, *Chem. Soc. Rev.* 40 (2011) 5361.
- [27] C. J. Bhongale, C. W. Chang, C. S. Lee, E. W. G. Diau, C. S. Hsu, *J. Phys. Chem. B* 109 (2005) 13472.
- [28] J. Clark, C. Silva, R. H. Friend, F. C. Spano, *Phys. Rev. Lett.* 98 (2007) 206406.
- [29] G. F. Zhang, M. P. Aldred, W. L. Gong, C. Li, M. Q. Zhu, *Chem. Commun.* 48 (2012) 7711.
- [30] W. Qin, D. Ding, J. Z. Liu, W. Z. Yuan, Y. Hu, B. Liu, B. Z. Tang, *Adv. Funct. Mater.* 22 (2012) 771.
- [31] U. Rösch, S. Yao, R. Wortmann, F. Würthner, *Angew. Chem., Int. Ed.* 45 (2006) 7026.
- [32] Z. Zhao, J. W. Y. Lamb, B. Z. Tang, *J. Mater. Chem.* 22 (2012) 23726.
- [33] Z. Wang, H. Shao, J. Ye, L. Tang, P. Lu, *J. Phys. Chem. B* 109 (2005) 19627.
- [34] H. Jiating, X. Bin, C. Feipeng, X. Haijian, L. Kunpeng, Y. Ling, T. Wenjing, *J. Phys. Chem. C* 113 (2009) 9892.
- [35] J. Luo, K. Song, F. I. Gub, Q. Miao, *Chem. Sci.* 2 (2011) 2029.
- [36] N. L. C. Leung, N. Xie, W. Yuan, Y. Liu, Q. Wu, Q. Peng, Q. Miao, J. W. Y. Lam, B. Z. Tang, *Chem. Eur. J.* 20 (2014) 15349.
- [37] L. Yao, S. Zhang, R. Wang, W. Li, F. Shen, B. Yang, Y. Ma, *Angew. Chem. Int. Ed.* 53 (2014) 2119.
- [38] J. Liu, Q. Meng, X. Zhang, X. Lu, P. He, L. Jiang, H. Dong, W. Hu, *Chem. Commun.* 49 (2013) 1199.
- [39] C. Zhang, Z. Wang, S. Song, X. Meng, Y. S. Zheng, X. L. Yang, H. B. Xu, *J. Org. Chem.* 79 (2014) 2729.
- [40] D. F. H. Wallach, T. L. Steck, *Anal. Chem.* 35 (1963) 1035.
- [41] T. J. Rink, *Pure Appl. Chem.* 55 (1983) 1977.
- [42] J. M. Costa-Fernández, R. Pereiro, A. Sanz-Medel, TrAC-Trends *Anal. Chem.* 25 (2006) 207.
- [43] A. Vlcek, *Coord. Chem. Rev.* 230 (2002) 225.
- [44] Z. Xu, Y. Xiao, X. Qian, J. Cui, D. Cui, *Org. Lett.* 7 (2005) 889.
- [45] S. Guha, S. Lohar, A. Sahana, A. Banerjee, D. A. Safin, M. G. Babashkina, M. P. Mitoraj, M. Bolte, Y. Garcia, S. K. Mukhopadhyay, D. Das* *Dalton Trans.* 42 (2013) 10198–10207.
- [46] J. M. Serin, D. W. Brousmiche, J. M. J. Fréchet, *J. Am. Chem. Soc.* 124 (2002) 11848–11849.
- [47] Y. Hong, J. W. Y. Lam, B. Z. Tang, *Chem. Commun.* 0 (2009) 4332.

- [48] Y. Hong, J. W. Y. Lam, B. Z. Tang, *Chem. Soc. Rev.* 40 (2011) 5361.
- [49] J. Mei, N. L. C. Leung, R. T. K. Kwok, J. W. Y. Lam, B. Z. Tang, *Chem. Rev.* 115 (2015) 11718.
- [50] Y. Hong, *Methods Appl. Fluoresc.* 4 (2016) 022003.
- [51] J. W. Chen, B. Xu, X. Y. Ouyang, B. Z. Tang, Y. Cao, *J. Phys. Chem. A* 108 (2004) 7522.
- [52] H. Tong, Y. Hong, Y. Dong, Y. Ren, M. Haeussler, J. W. Y. Lam, K. S. Wong, B. Z. Tang, *J. Phys. Chem. B* 111 (2007) 2000.
- [53] H. Tong, Y. Dong, Y. Hong, M. Haeussler, J. W. Y. Lam, H. H. Y. Sung, X. Yu, J. Sun, I. D. Williams, H. S. Kwok, B. Z. Tang, *J. Phys. Chem. C* 111 (2007) 2287.
- [54] Q. Zeng, Z. Li, Y. Dong, C. Di, A. Qin, Y. Hong, L. Ji, Z. Zhu, C. K. W. Jim, B. Z. Tang, *Chem. Commun.* 0 (2007) 70.
- [55] Y. Dong, J. W. Y. Lam, A. Qin, J. Liu, Z. Li, B. Z. Tang, J. Sun, H. S. Kwok, *Appl. Phys. Lett.* 91 (2007) 011111.
- [56] M. Wang, G. Zhang, D. Zhang, D. Zhu, B. Z. Tang, *J. Mater. Chem.* 20 (2010) 1858.
- [57] D. Ding, K. Li, B. Liu, B. Z. Tang, *Acc. Chem. Res.* 46 (2013) 2441.
- [58] R. T. K. Kwok, C. W. T. Leung, J. W. Y. Lam, B. Z. Tang, *Chem. Soc. Rev.* 44 (2015) 4228.
- [59] Y. Liu, C. Deng, L. Tang, A. Qin, R. Hu, J. Z. Sun, B. Z. Tang, *J. Am. Chem. Soc.* 133 (2011) 660.
- [60] N. Zhao, J. W. Y. Lam, H. H. Y. Sung, H. M. Su, I. D. Williams, K. S. Wong, B. Z. Tang, *Chem. Eur. J.* 20 (2014) 133.
- [61] Y. Guo, X. Feng, T. Han, S. Wang, Z. Lin, Y. Dong, B. Wang, *J. Am. Chem. Soc.* 136 (2014) 15485.
- [62] Y. Li, L. Xu, B. Su, *Chem. Commun.* 48 (2012) 4109.
- [63] Y. Hong, S. Chen, C. W. T. Leung, J. W. Y. Lam, J. Liu, N.-W. Tseng, R. T. K. Kwok, Y. Yu, Z. Wang, B. Z. Tang, *ACS Appl. Mater. Interfaces* 3 (2011) 3411.
- [64] E. L. Que, D. W. Domaille, C. J. Chang, *Chem. Rev.* 108 (2008) 1517.
- [65] J. Luo, Z. Xie, J. W. Y. Lam, L. Cheng, H. Chen, C. Qiu, H. S. Kwok, X. Zhan, Y. Liu, D. Zhuc, B. Z. Tang, *Chem. Commun.* 0 (2001) 1740.
- [66] B. K. An, S. K. Kwon, S. D. Jung, S. Y. Park, *J. Am. Chem. Soc.* 124 (2002) 14410.
- [67] M. Wang, G. Zhang, D. Zhang, D. Zhu, B. Z. Tang, *J. Mater. Chem.* 20 (2010) 1858.

- [68] N. L. C. Leung, N. Xie, W. Yuan, Y. Liu, Q. Wu, Q. Peng, Q. Miao, J. W. Y. Lam, B. Z. Tang, *Chem. Eur. J.* 20 (2014) 15349.
- [69] C. Y. K. Chan, Z. Zhao, J. W. Y. Lam, J. Liu, S. Chen, P. Lu, F. Mahtab, X. Chen, H. H. Y. Sung, H. S. Kwok, Y. Ma, I. D. Williams, K. S. Wong, B. Z. Tang, *Adv. Funct. Mater.* 22 (2012) 378.
- [70] P. Mazumdar, D. Das, G. P. Sahoo, G. S. Mora'n, A. Misra, *Phys. Chem. Chem. Phys.* 17 (2015) 3343.
- [71] P. Mazumdar, D. Das, G. P. Sahoo, G. S. Mora'n, A. Misra, *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 16 (2014) 6283.
- [72] P. Mazumdar, S. Maity, M. Shyamal, D. Das, G. P. Sahoo, A. Misra, *Phys. Chem. Chem. Phys.* 18 (2016) 7055.
- [73] P. Mazumdar, S. Maity, D. Das, S. Samanta, M. Shyamal, A. Misra, *Sens. Actua. B* 238 (2017) 1266.
- [74] Y. T. Wu, M. Y. Kuo, Y. T. Chang, C. C. Shin, T. C. Wu, C. C. Tai, T. H. Cheng, W. S. Liu, *Angew. Chem., Int. Ed.* 47 (2008) 9891.
- [75] C. J. Bhongale, C. W. Chang, C. S. Lee, E. W. G. Diau, C. S. Hsu, *J. Phys. Chem. B* 109 (2005) 13472.
- [76] K. Itami, Y. Ohashi, J. I. Yoshida, *J. Org. Chem.* 70 (2005) 2778.
- [77] Z. Xie, B. Yang, W. Xie, L. Liu, F. Shen, H. Wang, X. Yang, Z. Wang, Y. Li, M. Hanif, G. Yang, L. Ye, Y. Ma, *J. Phys. Chem. B* 110 (2006) 20993.
- [78] Z. Wang, H. Shao, J. Ye, L. Tang, P. Lu, *J. Phys. Chem. B* 109 (2005) 19627.
- [79] H. Jiating, X. Bin, C. Feipeng, X. Haijian, L. Kunpeng, Y. Ling, T. Wenjing, *J. Phys. Chem. C* 113 (2009) 9892.
- [80] Z. Zhao, P. Lu, J. W. Y. Lam, Z. Wang, C. Y. K. Chan, H. H. Y. Sung, I. D. Williams, Y. Ma, B. Z. Tang, *Chem. Sci.*, 2 (2011) 672.
- [81] A. Kathiravan, K. Sundaravel, M. Jaccob, G. Dhinakaran, A. Rameshkumar, D. A. Ananth, T. Sivasudha, *J. Phys. Chem. B* 118 (2014) 13573.
- [82] T. Simon, M. Shellaiah, V. Srinivasadesikan, C. ChangLin, F. HsiangKo, K. WenSun, M, ChangLin, *Sens. Actuators B: Chem.* 231 (2016) 18.
- [83] M. Shellaiah, T. Simon, V. Srinivasadesikan, C. M. Lin, K. W. Sun, F.H. Ko, M. C. Linc, H. C. Lin, *J. Mater. Chem. C*, 4 (2016) 2056.

- [84] Z. Zhao, S. Chen, X. Shen, F. Mahtab, Y. Yu, P. Lu, J. W. Y. Lam, H. S. Kwok, B. Z. Tang, *Chem. Commun.* 46 (2010) 686.
- [85] M. Shellaiah, Y. H. Wu, A. Singh, M. V. R. Raju, H. C. Lin, *J. Mater. Chem. A* 1 (2013) 1310.
- [86] S. Densil, C. H. Chang, C. L. Chen, A. Mathavan, A. Ramdass, V. Sathish, P. Thanasekaran, W.S. Li, S. Rajagopal, *Luminescence* 33 (2018) 780.
- [87] S. Sasaki, K. Igawa, G. Konishi, *J. Mater. Chem. C* 3 (2015) 5940.
- [88] R. Hu, J. L. Maldonado, M. Rodriguez, C. Deng, C. K. W. Jim, J. W. Y. Lam, M. M. F. Yuen, G. Ramos-Ortiz, B. Z. Tang, *J. Mater. Chem.* 22 (2012) 232.
- [89] S. Kaur, V. Bhalla, V. Vij, M. Kumar, *J. Mater. Chem. C* 2 (2014) 3936.
- [90] Y. Dong, J. W. Y. Lam, A. Qin, Z. Li, J. Liu, J. Sun, Y. Dong, B. Z. Tang, *Chem. Phys. Lett.* 446 (2007) 124.
- [91] V. Bhalla, A. Gupta, M. Kumar, *Org. Lett.* 14 (2012) 3112.
- [92] V. Vij, V. Bhalla, M. Kumar, *ACS Appl. Mater. Interfaces* 5 (2013) 5373.
- [93] V. Bhalla, A. Gupta, M. Kumar, D. S. S. Rao, S. K. Prasad, *ACS Appl. Mater. Interfaces* 5 (2013) 672.
- [94] S. Sandhu, R. Kumar, P. Singh, A. Mahajan, M. Kaur, S. Kumar, *ACS Appl. Mater. Interfaces* 7 (2015) 10491.
- [95] B. Gogoi, N. Sen Sarma, *ACS Appl. Mater. Interfaces* 7 (2015) 11195.
- [96] H. Arora, V. Bhalla, M. Kumar, *RSC Adv.* 5 (2015) 32637.
- [97] A. Kumar, P. S. Chae, *Dyes and Pigments* 156 (2018) 307.
- [98] L. Wang, M. Cui, H. Tang, D. Cao, *Dyes and Pigments* 155 (2018) 107.
- [99] Y. Peng, A. J. Zhang, M. Dong, Y. W. Wang, *Chem. Commun.* 47 (2011) 4505.
- [100] N. Dey, S. K. Samanta, S. Bhattacharya, *ACS Appl. Mater. Interfaces* 5 (2013) 8394.
- [101] J. F. Xiong, J. X. Li, G. Z. Mo, J. P. Huo, J. Y. Liu, X. Y. Chen, Z. Y. Wang, *J. Org. Chem.* 79 (2014) 11619.
- [102] B. Roy, A. K. Bar, B. Gole, P. S. Mukherjee, *J. Org. Chem.* 78 (2013) 1306.
- [103] A. S. Tanwar, S. Hussain, A. H. Malik, M. A. Afroz, P. K. Iyer, *ACS Sens.* 1 (2016) 1070.

- [104] S. Kumar, N. Venkatramaiah, S. Patil, *J. Phys. Chem. C* 117 (2013) 7236.
- [105] W. H. Ding, W. Cao, X. J. Zheng, W. J. Ding, J. P. Qiao, L. P. Jin, *Dalton Trans.* 43 (2014) 6429.
- [106] D. Maity, T. Govindaraju, *Chem. Commun.* 48 (2012) 1039.
- [107] Y. S. Kim, G. J. Park, J. J. Lee, S. Y. Lee, S. Y. Lee, C. Kim, *RSC Adv.* 5 (2015) 11229.
- [108] J. Sun, Z. Liu, Y. Wang, S. Xiao, M. Pei, X. Zhao, G. Zhang, *RSC Adv.* 5 (2015) 100873.
- [109] Y. Fu, Y. Tu, C. Fan, C. Zheng, G. Liu, S. Pu, *New J. Chem.* 40 (2016) 8579.
- [110] S. Goswami, S. Paul, A. Manna, *RSC Adv.* 3 (2013) 25079.
- [111] W. Cao, X. J. Zheng, J. P. Sun, W. T. Wong, D. C. Fang, J. X. Zhang, L. P. Jin, *Inorg. Chem.* 53 (2014) 3012.
- [112] Z. Liao, Y. Liu, S. Han, D. Wang, J. Q. Zheng, X. J. Zheng, L. P. Jin, *Sens. Actuators B: Chem.* 244 (2017) 914.
- [113] J. Qin, L. Fan, B. Wang, Z. Yang, T. Lia, *Anal. Methods* 7 (2015) 716.
- [114] Y. Tang, J. Sun, B. Yin, *Anal. Chim. Acta* 942 (2016) 104.
- [115] S. Goswami, A. Manna, S. Paul, A. K. Maity, P. Saha, C. K. Quah, H. K. Fun, *RSC Adv.* 4 (2014) 34572.
- [116] R. Alam, T. Mistri, R. Bhowmick, A. Katarkar, K. Chaudhurib, M. Ali, *RSC Adv.* 6 (2016) 1268.
- [117] K. Boonkitpatarakul, J. Wang, N. Niamnont, B. Liu, L. Mcdonald, Y. Pang, M. Sukwattanasinitt, *ACS Sens.* 1 (2016) 144.
- [118] G. J. Park, D. Y. Park, K. M. Park, Y. Kim, S. J. Kim, P. S. Chang, C. Kim, *Tetrahedron* 70 (2014) 7429.
- [119] A. K. Bhanja, C. Patra, S. Mondal, S. Mishra, K. D. Saha, C. Sinhaa, *Sens. Actuators B: Chem.* 252 (2017) 257.
- [120] Y. Li, Q. Niu, T. Wei, T. Li, *Anal. Chim. Acta* 1049 (2019) 196.

- [121] D. Chuan, W.Y. Li, S.S. Min, *Spectrochim. Acta A* 59 (2003) 1469.
- [122] Q. Zhao, C. Huang, F. Li, *Chem. Soc. Rev.* 40 (2011) 2508.
- [123] (a) Y. Dong, J.W.Y. Lam, A. Qin, J. Sun, J. Liu, Z. Li, J. Sun, H.H.Y. Sung, I.D. Williams, H.S. Kwok, B.Z. Tang, *Chem. Commun.* 0 (2007) 3255. (b) Z. Li, Y.Q. Dong, J.W.Y. Lam, J. Sun, A. Qin, M. Häussler, Y. P. Dong, H.H.Y. Sung, I. D. Williams, H.S. Kwok, B. Z. Tang, *Adv. Funct. Mater.* 19 (2009) 905.
- [124] K. H. Cheng, Y. Zhong, B.Y. Xie, Y. Q. Dong, Y. Hong, J.Z. Sun, B. Z. Tang, K.S. Wong, *J. Phys. Chem. C* 112 (2008) 17507.
- [125] T. Hinoue, Y. Shigenoi, M. Sugino, Y. Mizobe, I. Hisaki, M. Miyata, N. Tohnai, *J. Eur. Chem.* 18 (2012) 4634.
- [126] M. Kirkus, R. A.J. Janssen, S. C. J. Meskers, *J. Phys. Chem. A* 117 (2013) 4828.
- [127] H. J. Tracy, J.L. Mullin, W. T. Klooster, J.A. Martin, J. Haug, S. Wallace, I. Rudloe , K. Watts, *Inorg. Chem.* 44 (2005) 2003.
- [128] J. Luo, Z. Xie, J.W.Y. Lam, L. Cheng, H. Chen, C. Qiu, H.S. Kwok, X. Zhan, Y. Liu, D. Zhu, B. Z. Tang, *Chem. Commun.* (2001) 1740.
- [129] B. K. An, S.K. Kwon, S.D. Jung , S.Y. Park, *J. Am. Chem. Soc.* 124 (2002) 14410.
- [130] (a) P. Mazumdar, D. Das, G.P. Sahoo, G.S. Morán , A. Misra, *Phys. Chem. Chem. Phys.* 16 (2014) 6283. (b) P. Mazumdar, S. Maity, M. Shyamal, D. Das, G. P. Sahoo, A. Misra, *Phys. Chem. Chem. Phys.* 18 (2016) 7055.
- [131] P. Mazumdar, D. Das, G. P. Sahoo, G. S. Morán, A. Misra, *Phys. Chem. Chem. Phys.* 17 (2015) 3343.
- [132] J. Chen, C.C. W. Law, J.W.Y. Lam, Y. Dong, S.M. F. Lo, I.D. Williams, D. Zhu, B. Z. Tang, *Chem. Mater.* 15 (2003) 1535.
- [133] X. Fan, J. Sun, F. Wang, Z. Chu, P. Wang, Y. Dong, R. Hu, B.Z. Tang, D. Zou, *Chem. Commun.* (2008) 2989.
- [134] Y. Dong, J. W. Y. Lam, Z. Li, A. Qin, H. Tong, Y. Dong, X. Feng, B. Z. Tang, *J. Inorg. Organomet. Polym. Mater* 15 (2005) 287.
- [135] (a) Z. Li, Y. Dong, B. Mi, Y. Tang, M. Haussler, H. Tong, Y. Dong, J.W.Y. Lam, Y. Ren, H. H. Y. Sung, K.S. Wong, P. Gao, I.D. Williams, H.S. Kwok, B. Z. Tang, *J. Phys. Chem. B* 109 (2005) 10061. (b) S. Dong, Z. Li, J. Qin, *J. Phys. Chem. B* 113 (2009) 434.
- [136] Q. Zeng, Z. Li, Y.Q. Dong, C.A. Di, A.J. Qin, Y.N. Hong, L. Ji, Z.C. Zhu, C.K.W. Jim, G. Yu, Q.Q. Li, Z.G. Li, Y.Q. Liu, J.G. Qin, B. Z. Tang, *Chem. Commun.* (2007) 70.

- [137] B.R. Gao, H.Y. Wang, Y.W. Hao, L.M. Fu, H.H. Fang, Y. Jiang, L. Wang, Q.D. Chen, H. Xia, L.Y. Pan, Y.G. Ma, H.B. Sun, *J. Phys. Chem. B* 114 (2010) 128.
- [138] (a) R. R. Hu, E. Lager, A. Aguilar-Aguilar, J. Z. Liu, J.W.Y. Lam, H. H. Y. Sung, I.D. Williams, Y. C. Zhong, K.S. Wong, E. Pena-Cabrera, B. Z. Tang, *J. Phys. Chem. C* 113 (2009) 15845. (b) Y. Qian, M.M. Cai, L. H. Xie, G. Q. Yang, S. K. Wu, W. Huang, *Chem. Phys. Chem.* 12 (2011) 397. (c) Y. Qian, M.M. Cai, X.H. Zhou, Z.Q. Gao, X.P. Wang, Y. Z. Zhao, X.H. Yan, W. Wei, L. H. Xie, W. Huang, *J. Phys. Chem. C* 116 (2012) 12187.
- [139] Z. Q. Xie, B. Yang, G. Cheng, L. L. Liu, F. He, F. Z. Shen, Y. G. Ma, S. Y. Liu, *Chem. Mater.* 17 (2005) 1287.
- [140] Z. Xu, Q. Liao, Y. Wu, W. Ren, W. Li, L. Liu, S. Wang, Z. Gu, H. Zhang, H. Fu, *J. Mater. Chem.* 22 (2012) 17737.
- [141] (a) P. Zhang, H. T. Wang, H. M. Liu, M. Li, *Langmuir* 26 (2010) 10183. (b) Y. Qian, S. Y. Li, G. Q. Zhang, Q. Wang, S.Q. Wang, H.J. Xu, C.Z. Li, Y. Li, G.Q. Yang, *J. Phys. Chem. B* 111 (2007) 5861. (c) A. L. Sobolewski, W. Domcke, C. Dedonder-Lardeux, C. Jouvet, *Phys. Chem. Chem. Phys.* 4 (2002) 1093. (d) P. R. Callis, *Annu. Rev. Phys. Chem.* 34 (1983) 329. (e) D. Creed, *Photochem. Photobiol.* 39 (1984) 537. (f) A. Reuther, H. Iglev, R. Laenen, A. Laubereau, *Chem. Phys. Lett.* 325 (2000) 360.
- [142] (a) Y. Liu, X.T. Tao, F.Z. Wang, J.H. Shi, J.L. Sun, W.T. Yu, Y. Ren, D.C. Zou and M.H. Jiang, *J. Phys. Chem. C* 111 (2007) 6544. (b) T. L. Zhou, F. Li, Y. Fan, W. F. Song, X. Y. Mu, H. Y. Zhang, Y. Wang, *Chem. Commun.* (2009) 3199.
- [143] C.J. Bhongale, C.W. Chang, C.S. Lee, E.W.G. Diau, C.S. Hsu, *J. Phys. Chem. B* 109 (2005) 13472.
- [144] J. Clark, C. Silva, R.H. Friend, F.C. Spano, *Phys. Rev. Lett.* 98 (2007) 206406.
- [145] W. Z. Yuan, X.Y. Shen, H. Zhao, J.W.Y. Lam, L. Tang, P. Lu, C. Wang, Y. Liu, Z. Wang, Q. Zheng, J.Z. Sun, Y. Ma, B.Z. Tang, *J. Phys. Chem. C* 114 (2010) 6090.
- [146] D. Xiao, L. Xi, W. Yang, H. Fu, Z. Shuai, Y. Fang, J. Yao, *J. Am. Chem. Soc.* 125 (2003) 6740.
- [147] H. Yu, L. Qi, *Langmuir* 25 (2009) 6781.
- [148] Z.Y. Xiao, X. Zhao, X.K. Jiang, Z.T. Li, *Langmuir* 26 (2010) 13048.
- [149] B. K. An, J. Gierschner, S.Y. Park, *Acc. Chem. Res.* 45 (2012) 544.
- [150] K. Ujiiye-Ishii, E. Kwon, H. Kasai, H. Nakanishi, H. Oikawa, *Cryst. Growth Des.* 8 (2008) 369.
- [151] X. Zhang, X. Zhang, K. Zou, C.S. Lee, S.T. Lee, *J. Am. Chem. Soc.* 129 (2007) 3527.

- [152] G.P. Sahoo, D. Das, P.S. Sheet, H. Beg, G.S. Morán, Ajay Misra, *RSC Adv.* 4 (2014) 10903.
- [153] D. Das, G.P. Sahoo, P. Mazumdar, A. Maity, D. Chattopadhyay, G.S. Morán, A. Misra, *J. Mol. Liq.* 206 (2015) 47.
- [154] Y. S. Zhao, W. Yang, G. Zhang, Y. Ma, J. Yao, *Colloids Surf. A* 277 (2006) 111.
- [155] Y.S. Zhao, W. Yang, D. Xiao, X. Sheng, X. Yang, Z. Shuai, Y. Luo, J. Yao, *Chem. Mater.* 17 (2005) 6430.
- [156] Y.X. Zhang, C. Dong, J.A. Zapien, S. Ismathullakhan, Z. Kang, J. Jie, X. Zhang, J.C. Chang, C.S. Lee, S.T. Lee, *Angew. Chem., Int. Ed.* 48 (2009) 9121.
- [157] B. Yang, J. Xiao, J. I. Wong, J. Guo, Y. Wu, L. Ong, L. L. Lao, F. Boey, H. Zhang, H. Y. Yang, Q. Zhang, *J. Phys. Chem. C* 115 (2011) 7924.
- [158] Y. Zhou, G. Bian, L. Wang, L. Dong, L. Wang, J. Kan, *Spectrochim. Acta A* 61 (2005) 1841.
- [159] J. Xiao, Z. Yin, B. Yang, Y. Liu, L. Ji, J. Guo, L. Huang, X. Liu, Q. Yan, H. Zhang, Q. Zhang, *Nanoscale* 3 (2011) 4720.
- [160] Y. S. Zhao, H. Fu, F. Hu, A. Peng, W. Yang, J. Yao, *Adv. Mater* 20 (2008) 79.
- [161] H. Liu, Y. Li, S. Xiao, H. Gan, T. Jiu, H. Li, L. Jiang, D. Zhu, D. Yu, B. Xiang, Y. Chen, *J. Am. Chem. Soc.* 125 (2003) 10794.
- [162] M. Shtein, J. Mapel, J. B. Benziger, S. R. Forrest, *Appl. Phys. Lett.* 81 (2002) 268.
- [163] T. Asahi, T. Sugiyama, H. Masuhara, *Acc. Chem. Res.* 41 (2008) 1790.
- [164] D. Li, Y. Xia, *Adv. Mater* 16 (2004) 1151.
- [165] H. Liu, Y. Li, L. Jiang, H. Luo, S. Xiao, H. Fang, H. Li, D. Zhu, D. Yu, J. Xu, B. Xiang, *J. Am. Chem. Soc.* 124 (2002) 13370.
- [166] (a) N. Rajendiran, G. Venkatesh, T. Mohandass, *Spectrochim. Acta A* 123 (2014) 158.
(b) Z.Q. Lin, P.J. Sun, Y.Y. Tay, J. Liang, Y. Liu, N.E. Shi, L.H. Xie, M.D. Yi, Y. Qian, Q.L. Fan, H. Zhang, H.H. Hng, J. Ma, Q. Zhang, W. Huang, *ACS Nano* 6 (2012) 5309.
- [167] G. F. Kirkbright, C. G. De Lima, *Analyst* 99 (1974) 338.
- [168] P. R. Bevington, *Data Reduction and Error Analysis for the Physical Sciences*, McGraw Hill, New York, 1969, pp. 235–237.
- [169] FELIX 32, Operation Manual, Version 1.1, *Photon Technology International, Inc.*, Birmingham, NJ, 2003.
- [170] P. Geerlings, F. De Proft, W. Langenaeker, *Chem. Rev.* 103 (2003) 1793.
- [171] R.G. Parr, W. Yang, *J. Am. Chem. Soc.* 106 (1984) 4049.

- [172] P.W. Ayers, W. Yang, L. J. Bartolotti, Fukui Function, in Chemical Reactivity Theory. A Density Functional View, ed. P. K. Chattaraj, CRC Press, *Taylor & Francis Group*, Boca Raton, FL, 2009.
- [173] P. W. Ayers, *J. Math. Chem.* 43 (2008) 285.
- [174] C. Morell, A. Grand, A.T. Labbe, *J. Phys. Chem. A* 109 (2005) 205.
- [175] C. Morell, A. Grand, A. T. Labbe, *Chem. Phys. Lett.* 425 (2006) 342.
- [176] C. Cardenas, N. Rabi, P. W. Ayers, C. Morell, P. Jaramillo, P. Fuentealba, *J. Phys. Chem. A* 113 (2009) 8660.
- [177] P. W. Ayers, C. Morell, F. De Proft, P. Geerlings, *J. Eur. Chem.* 13 (2007) 8240.
- [178] C. Morell, P. W. Ayers, A. Grand, S. Gutie'rrrez-Oliva, A. Toro-Labbe', *Phys. Chem. Chem. Phys.* 10 (2008) 7239.
- [179] R. G. Parr, W. Yang, *Density-Functional Theory of Atoms and Molecules*, Oxford Univ. Press, New York, 1989.
- [180] J. A. Pople, et al., *Gaussian 09*, Rev: B.01, Gaussian, Inc., Wallingford, CT, 2009.
- [181] R.N. Jones, *Chem. Rev.* 41 (1947) 353.
- [182] C. A. Parker, C. G. Hatchard, T. A. Joyce, *J. Mol. Spectroscopy* 14 (1964) 311.
- [183] A. S. Castillo, A. S. Carretero, J.M. C. Fernández, W. J. Jin, A. F. Gutiérrez, *Anal. Chim. Acta* 516 (2004) 213.
- [184] J. Iball, *Z. Krist.* 99 (1938) 230.
- [185] D. Sayer, P. H. Friedlander, *Nature* 137 (1936) 364.
- [186] W. Herbst, K. Hunger, *Industrial Organic Pigments*, Wiley- VCH, Berlin, (2005).
- [187] E. Hädicke, F. Graser, *Acta Crystallogr. C* 42 (1986) 189.
- [188] F. Würthner, *Chem. Commun.* (2004) 1564.
- [189] J. H. Oh, H. W. Lee, S. Mannsfeld, R. M. Stoltenberg, E. Jung, Y. W. Jin, J. M. Kim, J. B. Yoo, Z. N. Bao, *Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A.* 106 (2009) 6065.
- [190] L. Zang, R. Liu, M. W. Holman, K. T. Nguyen and D. M. Adams, *J. Am. Chem. Soc.* 124 (2002) 10640.
- [191] C. Ego, D. Marsitzky, S. Becker, J. Zhang, A. C. Grimsdale, K. Mullen, J. D. MacKenzie, C. Silva, R. H. Friend, *J. Am. Chem. Soc.* 125 (2003) 437.
- [192] B. A. Jones, M. J. Ahrens, M. H. Yoon, A. Facchetti, T. J. Marks, M. R. Wasielewski, *Angew. Chem. Int. Ed.* 43 (2004) 6363.
- [193] X. Zhan, Z. Tan, B. Domercq, Z. An, X. Zhang, S. Barlow, Y. Li, D. Zhu, B. Kippelen, S. R. Marder, *J. Am. Chem. Soc.* 129 (2007) 7246.

- [194] T. Hinoue, Y. Shigenoi, M. Sugino, Y. Mizobe, I. Hisaki, M. Miyata, N. Tohnai, *J. Eur. Chem.* 18 (2012) 4634.
- [195] M. Kirkus, R. A. J. Janssen, S. C. J. Meskers, *J. Phys. Chem. A* 117 (2013) 4828.
- [196] H.J. Tracy, J.L. Mullin, W.T. Klooster, J.A. Martin, J. Haug, S. Wallace, I. Rudloe, K. Watts, *Inorg. Chem.* 44 (2005) 2003.
- [197] Z. Xu, Q. Liao, Y. Wu, W. Ren, W. Li, L. Liu, S. Wang, Z. Gu, H. Zhang, H. Fu, *J. Mater. Chem.* 22 (2012) 17737.
- [198] T. L. Zhou, F. Li, Y. Fan, W. F. Song, X. Y. Mu, H. Y. Zhang, Y. Wang, *Chem. Commun.* (2009) 3199.
- [199] C. J. Bhongale, C. W. Chang, C. S. Lee, E. W. G. Diau, C. S. Hsu, *J. Phys. Chem. B* 109 (2005) 13472.
- [200] J. Clark, C. Silva, R. H. Friend, F. C. Spano, *Phys. Rev. Lett.* 98 (2007) 206406.
- [201] W. Z. Yuan, X. Y. Shen, H. Zhao, J. W. Y. Lam, L. Tang, P. Lu, C. Wang, Y. Liu, Z. Wang, Q. Zheng, J. Z. Sun, Y. Ma, B. Z. Tang, *J. Phys. Chem. C* 114 (2010) 6090.
- [202] D. Xiao, L. Xi, W. Yang, H. Fu, Z. Shuai, Y. Fang, J. Yao, *J. Am. Chem. Soc.* 125 (2003) 6740.
- [203] H. Yu, L. Qi, *Langmuir* 25 (2009) 6781.
- [204] Z. Y. Xiao, X. Zhao, X. K. Jiang, Z. T. Li, *Langmuir* 26 (2010) 13048.
- [205] B. K. An, J. Gierschner, S. Y. Park, *Acc. Chem. Res.* 45 (2012) 544.
- [206] K. Ujiye-Ishii, E. Kwon, H. Kasai, H. Nakanishi and H. Oikawa, *Cryst. Growth Des.* 8 (2008) 369.
- [207] a) G.P. Sahoo, D. Das, P.S. Sheet, H. Beg, G.S. Morán, A. Misra, *RSC Adv.* 4 (2014) 10903. b) D. Das, G. P. Sahoo, P. Mazumdar, A. Maity, D. Chattopadhyay, G. S. Morán, A. Misra, *J. Mol. Liq.* 206 (2015) 47. c) M. Shyamal, P. Mazumdar, S. Maity, G. P. Sahoo, G. S. Morán, A. Misra, *J. Phys. Chem. A* 120 (2016) 210. d) M. Shyamal, P. Mazumdar, S. Maity, S. Samanta, G. P. Sahoo, A. Misra, *ACS Sens.* 1 (2016) 739.
- [208] a) S. Maity, P. Mazumdar, M. Shyamal, G. P. Sahoo, A. Misra, *Spectrochim. Acta A* 157 (2016) 61. b) D. Das, P. Mazumdar, A. Maity, S. Tripathy, S. Roy, D. Chattopadhyay, A. Misra, *J. Photochem. Photobiol. B* 156 (2016) 1. c) P. Mazumdar, D. Das, G.P. Sahoo, G.S. Morán, A. Misra, *Phys. Chem. Chem. Phys.* 17 (2015) 3343. d) P. Mazumdar, D. Das, G. P. Sahoo, G. S. Moran, A. Misra, *Phys. Chem. Chem. Phys.* 16 (2014) 6283.
- [209] X. Zhang, X. Zhang, K. Zou, C. S. Lee, S. T. Lee, *J. Am. Chem. Soc.* 129 (2007) 3527.
- [210] Y. S. Zhao, W. Yang, D. Xiao, X. Sheng, X. Yang, Z. Shuai, Y. Luo, J. Yao, *Chem. Mater.* 17 (2005) 6430.

- [211] J. Sun, J. Ge, W. Liu, M. Lan, H. Zhang, P. Wang, Y. Wang, Z. Niu. *Nanoscale* 6 (2014) 255.
- [212] Y. X. Zhang, C. Dong, J. A. Zapien, S. Ismathullakhan, Z. Kang, J. Jie, X. Zhang, J. C. Chang, C. S. Lee, S. T. Lee, *Angew. Chem., Int. Ed.* 48 (2009) 9121.
- [213] B. Yang, J. Xiao, J. I. Wong, J. Guo, Y. Wu, L. Ong, L. L. Lao, F. Boey, H. Zhang, H. Y. Yang and Q. Zhang, *J. Phys. Chem. C* 115 (2011) 7924.
- [214] Y. Zhou, G. Bian, L. Wang, L. Dong, L. Wang, J. Kan, *Spectrochim. Acta A* 61 (2005) 1841.
- [215] J. Xiao, Z. Yin, B. Yang, Y. Liu, L. Ji, J. Guo, L. Huang, X. Liu, Q. Yan, H. Zhang, Q. Zhang, *Nanoscale* 3 (2011) 4720.
- [216] H. Liu, Y. Li, S. Xiao, H. Gan, T. Jiu, H. Li, L. Jiang, D. Zhu, D. Yu, B. Xiang, Y. Chen, *J. Am. Chem. Soc.* 125 (2003) 10794.
- [217] S. R. Forrest, *Chem. Rev.* 97 (1997) 1793.
- [218] D. Li, Y. Xia, *Adv. Mater* 16 (2004) 1151.
- [219] H. Liu, Y. Li, L. Jiang, H. Luo, S. Xiao, H. Fang, H. Li, D. Zhu, D. Yu, J. Xu, B. Xiang, *J. Am. Chem. Soc.* 124 (2002) 13370.
- [220] T. Asahi, T. Sugiyama, H. Masuhara, *Acc. Chem. Res.* 41 (2008) 1790.
- [221] A. B. Mirgorodskaya, E.I. Yackevich, D.R. Gabdrakhmanov, S.S. Lukashenko, Yu.F. Zuev, L.Ya. Zakharova, *J. Mol. Liq.* 220 (2016) 992.
- [222] T. Shirman, D. Freeman, Y. D. Posner, I. Feldman, A. Facchetti, M. E. V. Boom, *J. Am. Chem. Soc.* 130 (2008) 8162.
- [223] (a) J. I. Steinfeld, J. Wormhoudt, *Annu. Rev. Phys. Chem.* 49 (1998) 203. (b) K. J. Albert, N. S. Lewis, C. L. Schauer, G. A. Sotzing, S. E. Stitzel, T. P. Vaid, D. R. Walt, *Chem. Rev.* 100 (2000) 2595. (c) H. Sohn, R. M. Calhoun, M. J. Sailor, W. C. Trogler, *Angew. Chem., Int. Ed.* 40 (2001) 2104. (d) S. Singh, *J. Hazard. Mater.* 144 (2007) 15. (e) Y. H. Lee, H. Liu, J. Y. Lee, S. H. Kim, S. K. Kim, J. L. Sessler, Y. Kim, J. S. Kim, *Chem. Eur. J.* 16 (2010) 5895. (f) T. F. Jenkins, D. C. Leggett and T. A. Ranney, *Vapor Signatures from Military Explosives. Part I. Vapor Transport from Buried Military-Grade TNT*, US Army Cold Regions Research and Engineering Laboratory, Special Report 99–21, Hanover, (1999).
- [224] X. Sun, Y. Wang, Y. Lei, *Chem. Soc. Rev.* 44 (2015) 8019.
- [225] K. Hakansson, R. V. Coorey, R. A. Zubarev, V. L. Talrose, P. Hakansson, *J. Mass Spectrom* 35 (2000) 337.
- [226] J. M. Sylvia, J. A. Janni, J. D. Klein, K. M. Spencer, *Anal. Chem.* 72 (2000) 5834.
- [227] V. P. Anferov, G. V. Mozjoukhine, R. Fisher, *Rev. Sci. Instrum.* 71 (2000) 1656.

- [228] A. M. Rouhi, *Chem. Eng. News* 75 (1997) 14.
- [229] P. R. Bevington, D. K. Robinson, McGraw Hill, New York (1969) 235–237.
- [230] FELIX 32, Operation Manual, Version 1.1, Photon Technology International, Inc. Birmingham, NJ, (2003).
- [231] J. A. Pople, et al. Gaussian 09, Revision B.01, Wallingford CT, (2009).
- [232] J. R. Zhang, Y. Y. Yue, H. Q. Luo, N. B. Li, *Analyst* 141 (2016) 1091.
- [233] E. Lippert, *Z. Naturforsch., A. Phys. Sci.* 10 (1955) 541.
- [234] N. Mataga, Y. Kaifu, M. Koizumi, *Bull. Chem. Soc. Jpn.* 29 (1956) 465.
- [235] a) D. Weiss, R. Kietzmann, J. Mahrt, B. Tufts, W. Storck, F. Willig, *J. Phys. Chem.* 96 (1992) 5320. b) R. Xie, D. Xiao, H. Fu, X. Ji, W. Yang, J. Yaoy, *New J. Chem.* 25 (2001) 1362.
- [236] a) V. Bhalla, A. Gupta, M. Kumar, D. S. S. Rao, S. K. Prasad, *ACS Appl. Mater. Interfaces* 5 (2013) 672. b) A. Maity, P. Mazumdar, S. Samanta, D. Das, M. Shyamal, G. P. Sahoo, A. Misra, *J. Mol. Liq.* 221 (2016) 358. c) P. Mazumdar, S. Maity, M. Shyamal, D. Das, G. P. Sahoo, A. Misra, *Phys. Chem. Chem. Phys.* 18 (2016) 7055.
- [237] H. P. Martinez, C. D. Grant, J. G. Reynolds, W. C. Trogler, *J. Mater. Chem.* 22 (2012) 2908.
- [238] E. Dobruchowska, Z. Szamel, J. Ulanski, W. Maniukiewicz, U. Pietsch, J. Kowalski, M. Wiatrowski, *Thin Solid Films* 518 (2010) 2266.
- [239] R.N. Jones, *Chem. Rev.* 41 (1947) 353.
- [240] R. M. Hochstrasser, C. A. Nyi, *J. Chem. Phys.* 72 (1980) 2591.
- [241] S. Lee, K. K. Y. Yuen, K. A. Jolliffe, J. Yoon, *Chem. Soc. Rev.* 44 (2015) 1749.
- [242] H. N. Kim, Z. Guo, W. Zhu, J. Yoon, H. Tian, *Chem. Soc. Rev.* 40 (2011) 79.
- [243] D. W. Domaille, E. L. Que, C. J. Chang, *Nat. Chem. Biol.* 4 (2008) 168.
- [244] Z. Xu, J. Yoon, D. R. Spring, *Chem. Soc. Rev.* 39 (2010) 1996.
- [245] P. Y. Gu, Z. Wang, Q. Zhang, *J. Mater. Chem. B* 4 (2016) 7060.
- [246] S. W. Thomas, G. D. Joly, T. M. Swager, *Chem. Rev.* 107 (2007) 1339.
- [247] Z. J. Ning, Z. Chen, Q. Zhang, Y. L. Yan, S. X. Qian, Y. Cao, H. Tian, *Adv. Funct. Mater.* 17 (2007) 3799.
- [248] S. W. Thomas, G. D. Joly, T. M. Swager, *Chem. Rev.* 107 (2007) 1339.
- [249] Z. J. Ning, Z. Chen, Q. Zhang, Y. L. Yan, S. X. Qian, Y. Cao, H. Tian, *Adv. Funct. Mater.* 17 (2007) 3799.
- [250] Z. Yang, W. Qin, N. L. C. Leung, M. Arseneault, J. W. Y. Lam, G. Liang, H. H. Y. Sung, I. D. Williams, B. Z. Tang, *J. Mater. Chem. C* 4 (2016) 99.

- [251] J. Mei, Y. Hong, J. W. Y. Lam, A. Qin, Y. Tang, B. Z. Tang, *Adv. Mater.* 26 (2014) 5429.
- [252] P. Mazumdar, S. Maity, M. Shyamal, D. Das, G. P. Sahoo, A. Misra, *Phys. Chem. Chem. Phys.* 18 (2016) 7055.
- [253] P. Mazumdar, D. Das, G.P. Sahoo, G.S. Morán, A. Misra, *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 17 (2015) 3343.
- [254] P. Mazumdar, D. Das, G. P.Sahoo, G. S. Moran, A.Misra, *Phys. Chem. Chem. Phys.* 16 (2014) 6283.
- [255] T. Kasahara, S.Matsunami, T. Edura, R. Ishimatsu, J. Oshima, M. Tsuwaki, T. Imato, S. Shoji, C. Adachi, J. Mizuno, *Sens. Actuators B: Chem* 207 (2015) 481.
- [256] B. Yang, J. Xiao, J. I. Wong, J. Guo, Y. Wu, L. Ong, L. L. Lao, F. Boey, H. Zhang, H. Y. Yang, Q. Zhang, *J. Phys. Chem. C* 115 (2011) 7924.
- [257] G. Li, Y. Zhao, J. Li, J. Cao, J. Zhu, X. W. Sun, Q. Zhang, *J. Org. Chem.* 80 (2015) 196.
- [258] A. Hagfeldt, M. Gratzel, *Chemical Reviews* 95 (1995) 49.
- [259] G. Qian, B. Dai, M. Luo, D. Yu, J. Zhan, Z. Zhang, D. Ma, Z. Y. Wang, *Chem. Mater.* 20 (2008) 6208.
- [260] P. Mazumdar, S. Maity, D. Das, S. Samanta, M. Shyamal, A. Misra, *Sens. Actuators B: Chem.* 238 (2017) 1266.
- [261] M. Shyamal, P. Mazumdar, S.Maity, G. P. Sahoo, G. S. Morán, A. Misra, *J. Phys. Chem. A* 120 (2016) 210.
- [262] M. Shyamal, P. Mazumdar, S. Maity, S. Samanta, G. P. Sahoo, A. Misra, *ACS Sens.* 1 (2016) 739.
- [263] J. Li, Q. Zhang, *ACS Appl. Mater. Interfaces* 7 (2015) 28049.
- [264] G. Yu, S. Yin, Y. Liu, J. Chen, X. Xu, X. Sun, D. Ma, X. Zhan, Q. Peng, Z. Shuai, B.Z. Tang, D. Zhu, W. Fang, Y. Luo, *J. Am. Chem. Soc.* 127 (2005) 6335.
- [265] T. He, X.T. Tao, J.X. Yang, D. Guo, H.B. Xia, J. Jia, M. H. Jiang, *Chem. Commun.* 47 (2011) 2907.
- [266] J. Xu, X. Liu, J. Lv, M. Zhu, C. Huang, W. Zhou, X. Yin, H. Liu, Y. Li, J. Ye, *Langmuir* 24 (2008) 4231.
- [267] X. Liang, Q. Zhang, *Science China Materials* 60 (2017) 1093.
- [268] K. A. N. Upamali, L. A. Estrada, P. K. De, X. Cai, J. A. Krause, D. C. Neckers, *Langmuir* 27 (2011) 1573.
- [269] H. Yao, K. Ashiba, *RSC Adv.* 1 (2011) 834.

- [270] Z. Q. Lin, P. J. Sun, Y. Y. Tay, J. Liang, Y. Liu, N. E. Shi, L. H. Xie, M. D. Yi, Y. Qian, Q. L. Fan, H. Zhang, H. H. Hng, J. Ma, Q. Zhang, W. Huang, *ACS nano* 6 (2012) 5309.
- [271] K. Ujiiye-Ishii, E. Kwon, H. Kasai, H. Nakanishi, H. Oikawa, *Cryst. Growth Des.* 8 (2008) 369.
- [272] J. Xiao, H. Yang, Z. Yin, J. Guo, F. Boey, H. Zhang, Q. Zhang, *J. Mater. Chem.* 21 (2011) 1423.
- [273] J. Xiao, B. Yang, J. I. Wong, Y. Liu, F. Wei, K. J. Tan, X. Teng, Y. Wu, L. Huang, C. Kloc, F. Boey, J. Ma, H. Zhang, H. Y. Yang, Q. Zhang, *Org. Lett.* 13 (2011) 3004.
- [274] Y. S. Zhao, W. Yang, J. Yao, *Phys. Chem. Chem. Phys.* 8 (2006) 3300.
- [275] M. Jaseer, E. Prasad, *J. Photochem. Photobiol. A* 214 (2010) 248.
- [276] J. Li, P. Li, J. Wu, J. Gao, W. W. Xiong, G. Zhang, Y. Zhao, Q. Zhang, *J. Org. Chem.* 79 (2014) 4438.
- [277] J. Li, Q. Zhang, *Synlett* 24 (2013) 686.
- [278] P. Verma, H. Pal, *J. Phys. Chem. A* 117 (2013) 12409.
- [279] S. P. Anthony, S. M. Draper, *J. Phys. Chem. C* 114 (2010) 11708.
- [280] V. Rico, A. R. González-Elipse, P. Salazar, *Sens. Actuators B: Chem* 226 (2016) 436.
- [281] S. Maity, P. Mazumdar, M. Shyamal, G.P. Sahoo, A. Misra, *Spectrochim. Acta A* 157 (2016) 61–68.
- [282] J. Xiao, Z. Yin, H. Li, Q. Zhang, F. Boey, H. Zhang and Q. Zhang, *J. Am. Chem. Soc.* 132 (2010) 6926.
- [283] J. Xiao, Z. Yin, Y. Wu, J. Guo, Y. Cheng, H. Li, Y. Huang, Q. Zhang, J. Ma, F. Boey, H. Zhang, Q. Zhang, *Small* 7 (2011) 1242.
- [284] Y. Liu, F. Boey, L. L. Lao, H. Zhang, X. Liu, Q. Zhang, *Chem. Asian J.* 6 (2011) 1004.
- [285] J. Xiao, D. Y. Kusuma, Y. Wu, F. Boey, H. Zhang, P. S. Lee, Q. Zhang, *Chem. Asian J.* 6 (2011) 801.
- [286] C. Beyer, U. Bohme, C. Pietzsch, G. Roewer, *J. Organomet. Chem.* 654 (2002) 187.
- [287] E. Bingham, B. Cohrssen, Powell, C. H. Patty's Toxicology; John Wiley & Sons: New York (2000) Vol. IIB, 980.
- [288] H. T. Feng, Y.S. Zheng, *Chem. Eur. J.* 20 (2014) 195.
- [289] R. D. Luggar, M. J. Farquharson, J. A. Horrocks, R. J. Lacey, *J. X-ray Spectrom.* 27 (1998) 87.
- [290] J. M. Sylvia, J. A. Janni, J. D. Klein, K. M. Spencer, *Anal. Chem.* 72 (2000) 5834.

- [291] K. Hakansson, R. V. Coorey, R. A. Zubarev, V. L. Talrose, P. J. Hakansson, *Mass Spectrom* 35 (2000) 337.
- [292] V. P. Anferov, G. V. Mozjoukhine, R. Fisher, *Rev. Sci. Instrum.* 71 (2000) 1656.
- [293] S. Z. Tan, Y. J. Hu, J. W. Chen, G. L. Shen and R. Q. Yu, *Sens. Actuators B: Chem.* 124 (2007) 68.
- [294] P. Y. Gu, C. Wang, L. Nie, G. Longa, Q. Zhang, *RSC Adv.* 6 (2016) 37929.
- [295] F. Zhang, Y. Wang, T. Chu, Z. Wang, W. Li, Y. Yang, *Analyst* 141 (2016) 4502.
- [296] P. R. Bevington, *Data Reduction and Error Analysis for the Physical Sciences*, McGraw Hill, New York, 1969, pp. 235–237.
- [297] FELIX 32, Operation Manual, Version 1.1, Photon Technology International, Inc., Birmingham, NJ, 2003.
- [298] L. Wang, W. Qin, X. Tang, W. Dou, W. Liu, Q. Teng, X. Yao, *Org. Biomol. Chem.*, 8 (2010) 3751.
- [299] Y. Moroi, *Micelles Theoretical and Applied Aspects*, Springer International Edition, New York, 1992.
- [300] J. A. Pople, et al. Wallingford CT, (2009).
- [301] S. Maity, M. Shyamal, P. Mazumdar, G. P. Sahoo, R. Maity, G. S. Morán, A. Misra, *J. Mol. Liq.* 224 (2016) 255.
- [302] J. Wang, J. Mei, W. Yuan, P. Lu, A. Qin, J. Sun, Y. Ma, B. Z. Tang, *J. Mater. Chem.* 21 (2011) 4056.
- [303] V. Spanò, B. Parrino, A. Carbone, A. Montalbano, A. Salvador, P. Brun, D. Vedaldi, P. Diana, G. Cirrincione and P. Barraja, *Eur. J. Med. Chem.* 102 (2015) 334.
- [304] R. M. Faty, M. S. Rashed and M. M. Youssef, *Molecules* 20 (2015) 1842.
- [305] M. Eda, T. Kuroda, S. Kaneko, Y. Aoki, M. Yamashita, C. Okumura, Y. Ikeda, T. Ohbora, M. Sakaue and N. Koyama, *J. Med. Chem.* 58 (2015) 4918.
- [306] V. T. Andriole, *Clin. Infect. Dis.* 41 (2005) 113.
- [307] (a) G. J. Atwell, B. C. Baguley and W. A. Denny, *J Med Chem.* 32 (1989) 396. (b) A. T. Vu, S. T. Cohn, E. S. Manas, H. A. Harris and R. E. Mewshaw, *Bioorg Med Chem Lett.* 15 (2005) 4520.
- [308] S. Sabatini, F. Gosetto, N. Iraci, M. L. Barreca, S. Massari, L. Sancineto, G. Manfroni, O. Tabarrini, M. Dimovska, G. W. Kaatz and V. Cecchetti, *J. Med. Chem.* 56 (2013) 4975.
- [309] M. Sun, K. Millen and M. Yin. *Chem. Soc. Rev.* 45 (2016) 1513.

- [310] a) J. E. Anthony, *Chem. Rev.* 106 (2006) 5028. b) T. M. F. Duarte and K. Mllen, *Chem. Rev.* 111 (2011) 7260. c) C. Li, M. Liu, N. G. Pschirer, M. Baumgarten and K. Mllen, *Chem. Rev.* 110 (2010) 6817.
- [311] X. Guo, R. P. Ortiz, Y. Zheng, M. G. Kim, S. Zhang, Y. Hu, G. Lu, A. Facchetti and T. J. Marks, *J. Am. Chem. Soc.* 133 (2011) 13685.
- [312] M. M. Durban, P. D. Kazarinoff, Y. Segawa and C. K. Luscombe, *Macromolecules* 44 (2011) 4721.
- [313] M. Graätzel, *Prog. Photovoltaics Res. Appl.* 8 (2000) 171.
- [314] a) K. P. Carter, A. M. Young and A. E. Palmer, *Chem. Rev.* 114 (2014) 4564. b) Y. Zhou, J. F. Zhang and J. Yoon. *Chem. Rev.* 114 (2014) 5511. c) M. A. Kobaisi, S. V. Bhosale, K. Latham, A. M. Raynor and S. V. Bhosale, *Chem. Rev.* 116 (2016) 11685. d) Y. Suzuki and K. Yokoyama, *J. Am. Chem. Soc.* 127 (2005) 17799.
- [315] N. Zhao, M. Li, Y. Yan, J. W. Y. Lam, Y. L. Zhang, Y. S. Zhao, K. S. Wong and B. Z. Tang, *J. Mater. Chem. C* 1 (2013) 4640.
- [316] a) K. Ponnuvel, G. Banupriya and V. Padmini, *Sens. Actuators B: Chem.* 234 (2016) 34. b) J. Pan, F. Tang, A. Ding, L. Kong, L. Yang, X. Tao, Y. Tiana and J. Yang, *RSC Adv.* 5 (2015) 191.
- [317] a) S. S. Nagarkar, B. Joarder, A. K. Chaudhari, S. Mukherjee and S. K. Ghosh, *Angew. Chem. Int. Ed.* 52 (2013) 2881. b) J. Ye, L. Zhao, R. F. Bogale, Y. Gao, X. Wang, X. Qian, S. Guo, J. Zhao and G. Ning, *Chem. Eur. J.*, 21 (2015) 2029. c) J. Ye, Xiaoxiao Wang, Raji Feyisa Bogale, Limei Zhao, Hang Cheng, Weitao Gong, Jianzhang Zhao, Guiling Ning *Sens. Actuators B: Chem.* 210 (2015) 566.
- [318] I. Capek, *Adv. Colloid Interface Sci.* 97 (2002) 91.
- [319] F. Mancin, P. Scrimin, P. Tecilla and U. Tonellato, *Coord. Chem. Rev.* 253 (2009) 2150.
- [320] S. W. Thomas III, G. D. Joly and T. M. Swager, *Chem. Rev.* 107 (2007) 1339.
- [321] P. I. Shih, C. L. Chiang, A. K. Dixit, C. K. Chen, M. C. Yuan, R. Y. Lee, C. T. Chen, E. W. G. Diau and C. F. Shu, *Org. Lett.*, 8 (2006) 2799.
- [322] C. T. Chen, *Chem. Mater.* 16 (2004) 4389.

- [323] a) W. Z. Yuan, X. Y. Shen, H. Zhao, J. W. Y. Lam, L. Tang, P. L. C. Wang, Y. Liu, Z. Wang, Q. Zheng, J. Z. Sun, Y. Ma and B. Z. Tang, *J. Phys. Chem. C* 114 (2010) 6090. b) J. Luo, Z. Xie, J. W. Y. Lam, L. Cheng, H. Chen, C. Qiu, H. Sing Kwok, X. Zhan, Y. Liu, D. Zhu and B. Z. Tang, *Chem. Commun.* (2001) 1740. c) Y. Hong, J. W. Y. Lam and B. Z. Tang, *Chem. Soc. Rev.* 40 (2011) 5361. d) J. Yang, J. Huang, Q. Li and Z. Li, *J. Mater. Chem. C* 4 (2016) 2663. e) J. Mei, N. L. C. Leung, R. T. K. Kwok, J. W. Y. Lam and B. Z. Tang, *Chem. Rev.*, 115 (2015) 11718.
- [324] S. Guieu, J. Rocha and A. M. S. Silva, *Tetrahedron Lett.*, 2013, 54, 2870; S. Guieu, J. Rocha and A. M. S. Silva, *Tetrahedron* 69 (2013) 9329.
- [325] Z. Yang, W. Qin, N. L. C. Leung, M. Arseneault, J. W. Y. Lam, G. Liang, H. H. Y. Sung, I. D. Williams, B. Z. Tang, *J. Mater. Chem. C* 4 (2016) 99.
- [326] J. Mei, Y. Hong, J. W. Y. Lam, A. Qin, Y. Tang and B. Z. Tang, *Adv. Mater.* 26 (2014) 5429.
- [327] P. Mazumdar, S. Maity, M. Shyamal, D. Das, G. P. Sahoo and A. Misra, *Phys. Chem. Chem. Phys.* 18 (2016) 7055.
- [328] P. Mazumdar, D. Das, G. P. Sahoo, G. S. Morán and A. Misra, *Phys. Chem. Chem. Phys.* 17 (2015) 3343.
- [329] P. Mazumdar, D. Das, G. P. Sahoo, G. S. Moran and A. Misra, *Phys. Chem. Chem. Phys.* 16 (2014) 6283.
- [330] (a) S. Maity, M. Shyamal, D. Das, P. Mazumdar, G. P. Sahoo and A. Misra, *Sens. Actuators B: Chem.* 248 (2017) 223. (b) P. Mazumdar, S. Maity, D. Das, S. Samanta, M. Shyamal, A. Misra, *Sens. Actuators B: Chem.* 238 (2017) 1266.
- [331] M. Shyamal, P. Mazumdar, S. Maity, G. P. Sahoo, G. S. Morán and A. Misra, *J. Phys. Chem. A* 120 (2016) 210.
- [332] M. Shyamal, P. Mazumdar, S. Maity, S. Samanta, G. P. Sahoo and A. Misra, *ACS Sens.* 1 (2016) 739.
- [333] J. Li and Q. Zhang, *ACS Appl. Mater. Interfaces* 7 (2015) 28049.
- [334] G. Qian, B. Dai, M. Luo, D. Yu, J. Zhan, Z. Zhang, D. Ma and Z. Y. Wang, *Chem. Mater.* 20 (2008) 6208.
- [335] S. C. Price, A. C. Stuart, L. Yang, H. Zhou and W. You, *J. Am. Chem. Soc.* 133 (2011) 4625.
- [336] A. Hagfeldt and M. Gratzel, *Chem. Rev.* 95 (1995) 49.

- [337] G. Yu, S. Yin, Y. Liu, J. Chen, X. Xu, X. Sun, D. Ma, X. Zhan, Q. Peng, Z. Shuai, B.Z. Tang, D. Zhu, W. Fang and Y. Luo, *J. Am. Chem. Soc.* 127 (2005) 6335.
- [338] J. Xu, X. Liu, J. Lv, M. Zhu, C. Huang, W. Zhou, X. Yin, H. Liu, Y. Li and J. Ye, *Langmuir* 24 (2008) 4231.
- [339] K. A. N. Upamali, L. A. Estrada, P. K. De, X. Cai, J. A. Krause and D. C. Neckers, *Langmuir* 27 (2011) 1573.
- [340] T. He, X.T. Tao, J.X. Yang, D. Guo, H.B. Xia, J. Jia and M. H. Jiang, *Chem. Commun.* 47 (2011) 2907.
- [341] E. L. Spitler and M. M. Haley, *Tetrahedron* 64 (2008) 11469.
- [342] D. Knapton, S. J. Rowan and C. Weder, *Macromolecules* 39 (2006) 651.
- [343] P. K. Iyer, J. B. Beck, C. Weder and S. J. Rowan, *Chem. Commun.* (2005) 319.
- [344] J. J. Lavigne and E. V. Anslyn, *Angew. Chem., Int. Ed.* 38 (1999) 3666.
- [345] C. Dou, L. Han, S. Zhao, H. Zhang and Y. Wang, *J. Phys. Chem. Lett.* 2 (2011) 666.
- [346] E. A. Davey, A. J. Zuccherro, O. Trapp and U. H. F. Bunz, *J. Am. Chem. Soc.* 133 (2011) 7716.
- [347] J. Chen, S. Ma, J. Zhang, L. Wang, L. Ye, B. Li, B. Xu and W. Tian, *J. Phys. Chem. Lett.* 5 (2014) 2781.
- [348] H. Yao and K. Ashiba, *RSC Adv.* 1 (2011) 834.
- [349] J. Xiao, H. Yang, Z. Yin, J. Guo, F. Boey, H. Zhang and Q. Zhang, *J. Mater. Chem.* 21 (2011) 1423.
- [350] J. Xiao, B. Yang, J. I. Wong, Y. Liu, F. Wei, K. J. Tan, X. Teng, Y. Wu, L. Huang, C. Kloc, F. Boey, J. Ma, H. Zhang, H. Y. Yang and Q. Zhang, *Org. Lett.* 13 (2011) 3004.
- [351] K. Ujjiye-Ishii, E. Kwon, H. Kasai, H. Nakanishi and H. Oikawa, *Cryst. Growth Des.* 8 (2008) 369.
- [352] Z. Q. Lin, P. J. Sun, Y. Y. Tay, J. Liang, Y. Liu, N. E. Shi, L. H. Xie, M. D. Yi, Y. Qian, Q. L. Fan, H. Zhang, H. H. Hng, J. Ma, Q. Zhang and W. Huang, *ACS nano* 6 (2012) 5309.
- [353] G.P. Sahoo, D. Das, P.S. Sheet, H. Beg, G.S. Morán and A. Misra, *RSC Adv.* 4 (2014) 10903.
- [354] D. Das, G.P. Sahoo, P. Mazumdar, A. Maity, D. Chattopadhyay, G.S. Morán and A. Misra, *J. Mol. Liq.* 206 (2015) 47.
- [355] S. Maity, P. Mazumdar, M. Shyamal, G.P. Sahoo, A. Misra, *Spectrochim. Acta A* 157 (2016) 61.

- [356] J. Li, P. Li, J. Wu, J. Gao, W. W. Xiong, G. Zhang, Y. Zhao and Q. Zhang, *J. Org. Chem.* 79 (2014) 4438.
- [357] V. Rico, A. R. González-Elipe and P. Salazar, *Sens. Actuators B: Chem.* 226 (2016) 436.
- [358] S. P. Anthony and S. M. Draper, *J. Phys. Chem. C* 114 (2010) 11708.
- [359] Y. S. Zhao, W. Yang and J. Yao, *Phys. Chem. Chem. Phys.* 8 (2006) 3300.
- [360] J. Xiao, Z. Yin, Y. Wu, J. Guo, Y. Cheng, H. Li, Y. Huang, Q. Zhang, J. Ma, F. Boey, H. Zhang and Q. Zhang, *small* 7 (2011) 1242.
- [361] X. Sun, Y. Wang and Y. Lei, *Chem. Soc. Rev.* 44 (2015) 8019.
- [362] S. Shanmugaraju, P. S. Mukherjee, *Chem. Commun.* 51 (2015) 16014.
- [363] J. Akhavan, "The Chemistry of Explosive," 2nd Edition, Royal Society of Chemistry (Great Britain), 2004.
- [364] G. He, H. Peng, T. Liu, M. Yang, Y. Zhang, Y. Fang, *J. Mater. Chem.* 19 (2009) 7347.
- [365] P. C. Ashbrook and T. A. Houts, *Chem. Health Saf.* 10 (2003) 27.
- [366] Innovative Treatment Technologies Annual Status Report, 8th ed.; U.S. Environmental Protection Agency: Washington, DC, 1996.
- [367] M. E. Walsh, *Talanta* 54 (2001) 427.
- [368] J. M. Sylvia, J. A. Janni, J. D. Klein and K. M. Spencer, *Anal. Chem.* 72 (2000) 5834.
- [369] H. H. Hill and G. Simpson, *Field Anal. Chem. Technol.* 1 (1997) 119.
- [370] M. Krausa and K. Schorb, *J. Electroanal. Chem.* 461 (1999) 10.
- [371] M. Ostafin and B. Nogaj, *Measurement* 40 (2007) 43.
- [372] (a) J. Wang, J. Mei, W. Yuan, P. Lu, A. Qin, J. Sun, Y. Ma, B. Z. Tang, *J. Mater. Chem.* 21 (2011) 4056. (b) J. Liu, Y. Zhing, P. Lu, Y. Hong, J. W. Y. Lam, M. Faisal, Y. Yu, K. S. Wong, B. Z. Tang, *Polym. Chem.* 1 (2010) 426. (c) P. Lu, J. W. Y. Lam, C. K. W. Jim, W. Yuan, N. Xie, Y. Zhong, Q. Hu, K. S. Wong, K. K. L. Cheuk, B. Z. Tang, *Macromol. Rapid Commun.* 31 (2010) 834.
- [373] V. Bhalla, A. Gupta and M. Kumar, *Org. Lett.* 14 (2012) 3112.
- [374] Y. Xu, B. Li, W. Li, J. Zhao, S. Sun, Y. Pang, *Chem. Commun.* 49 (2013) 4764.

- [375] N. Niamnont, N. Kimpitak, K. Wongravee, P. Rashatasakhon, K. K. Baldrige, J. S. Siegel and M. Sukwattanasinitt, *Chem. Commun.* 49 (2013) 780.
- [376] N. Dey, S. K. Samanta and S. Bhattacharya, *ACS Appl. Mater. Interfaces*, 5 (2013) 8394.
- [377] D. S. Moore, *Rev. Sci. Instrum.* 75 (2004) 2499.
- [378] S. Shanmugaraju and P. S. Mukherjee, *Chem. Eur. J.* 21 (2015) 6656.
- [379] P. R. Bevington, *Data Reduction and Error Analysis for the Physical Sciences*, McGraw Hill, New York, 1969, pp. 235–237.
- [380] FELIX 32, Operation Manual, Version 1.1, Photon Technology International, Inc., Birmingham, NJ, 2003.
- [381] L. Wang, W. Qin, X. Tang, W. Dou, W. Liu, Q. Teng, X. Yao, *Org. Biomol. Chem.* 8 (2010) 3751.
- [382] Y. B. Ruan, A. Depauw and I. Leray, *Org. Biomol. Chem.* 12 (2014) 4335.
- [383] S. Shanmugaraju, D. Samanta, B. Gole and P. S. Mukherjee, *Dalton Trans.* 40 (2011) 12333.
- [384] K. K. Kartha, V. K. Praveen, S. S. Babu, S. Cherumukkil and A. Ajayaghosh, *Chem. Asian J.* 10 (2015) 2250.
- [385] (a) S. Maity, M. Shyamal, P. Mazumdar, G. P. Sahoo, R. Maity, G. S. Morán and A. Misra, *J. Mol. Liq.* 224 (2016) 255. (b) J. Wang, J. Mei, W. Yuan, P. Lu, A. Qin, J. Sun, Y. Ma and B. Z. Tang, *J. Mater. Chem.* 21 (2011) 4056.
- [386] X. Sun, Y. Wang and Y. Lei, *Chem. Soc. Rev.* 44 (2015) 8019.
- [387] W. C. Wu, C. Y. Chen, Y. Q. Tian, S. H. Jang, Y. N. Y. Liu, R. R. Hu, B. Z. Tang, Y. T. Lee, C. T. Chen, W. C. Chen, A. K. Y. Jen, *Adv. Funct. Mater.* 29 (2010) 1413.
- [388] I. D. W. Samuel, G. A. Turnbull, *Chem. Rev.* 107 (2007) 1272.
- [389] J. W. Chung, H. Yang, B. Singh, H. Moon, B. K. An, S. Y. Lee, S. Y. Park, *J. Mater. Chem.* 19 (2009) 5920.
- [390] Y. N. Hong, J. W. Y. Lam, B. Z. Tang, *Chem. Commun.* 0 (2009) 4332.
- [391] W. Chen, J. O. Bovin, A. G. Joly, S. P. Wang, F. H. Su, G. H. Li, *J. Phys. Chem. B* 108 (2004) 11927.
- [392] A. Hagfeldt, M. Gratzel, *Chem. Rev.* 95 (1995) 49.
- [393] J. Y. Kim, F. E. Osterloh, *J. Am. Chem. Soc.* 127 (2005) 10152.
- [394] A. N. Shipway, E. Katz, I. Willner, *Chem Phys Chem* 1 (2000) 18.

- [395] S. W. Thomas, G. D. Joly, T.M. Swager, *Chem. Rev.* 107 (2007) 1339.
- [396] J. D. Luo, Z. L. Xie, J. W. Y. Lam, L. Cheng, H. Y. Chen, C. F. Qiu, H. S. Kwok, X. W. Zhan, Y. Q. Liu, D. B. Zhu, B. Z. Tang, *Chem. Commun.* 0 (2001) 1740.
- [397] B. K. An, S. K. Kwon, S. D. Jung, S. Y. Park, *J. Am. Chem. Soc.* 124 (2002) 14410.
- [398] G. Yu, S. Yin, Y. Liu, J. Chen, X. Xu, X. Sun, D. Ma, X. Zhan, Q. Peng, Z. Shuai, B. Z. Tang, D. Zhu, W. Fang, Y. Luo, *J. Am. Chem. Soc.* 127 (2005) 6335.
- [399] J. Mei, Y. Hong, J. W. Y. Lam, A. Qin, Y. Tang, B. Z. Tang, *Adv. Mater.* 26 (2014) 5429.
- [400] J. Xu, X. Liu, J. Lv, M. Zhu, C. Huang, W. Zhou, X. Yin, H. Liu, Y. Li, J. Ye, *Langmuir* 24 (2008) 4231.
- [401] K. A. N. Upamali, L. A. Estrada, P. K. De, X. Cai, J. A. Krause, D. C. Neckers, *Langmuir* 27 (2011) 1573.
- [402] G. Li, Y. Zhao, J. Li, J. Cao, J. Zhu, X.W. Sun, Q. Zhang, *J. Org. Chem.* 80 (2015) 196.
- [403] G. Qian, B. Dai, M. Luo, D. Yu, J. Zhan, Z. Zhang, D. Ma, Z.Y. Wang, *Chem. Mater* 20 (2008) 6208.
- [404] A. Hagfeldt, M. Gratzel, *Chem. Rev.* 95 (1995) 49.
- [405] Z. Chen, J. Zhang, M. Song, J. Yin, G. A. Yu and S. H. Liu, *Chem. Commun.* 51 (2015) 326.
- [406] S. Maity, M. Shyamal, D. Das, A. Maity, S. Dey, A. Misra, *New J. Chem.* 42 (2018) 1879.
- [407] M. Shyamal, P. Mazumdar, S. Maity, S. Samanta, G.P. Sahoo, A. Misra, *ACS Sens.* 1 (2016) 739.
- [408] M Shyamal, P Mazumdar, S Maity, GP Sahoo, G Salgado-Moran and, A Misra, *J. Phys. Chem. A* 120 (2016) 210.
- [409] D. Astruc, E. Boisselier, C. Ornelas, *Chem. Rev.* 110 (2010) 1857.
- [410] J. Wu, W. Liu, J. Ge, H. Zhang, P. Wang, *Chem. Soc. Rev.* 40 (2011) 3483.
- [411] A. P. de Silva, H. Q. N. Gunaratne, T. Gunlaugsson, A. J. M. Huxley, C. P. McCoy, J. T. Rademacher, T. E. Rice, *Chem. Rev.* 97 (1997) 1515.
- [412] H. Xu, H. Ding, G. Li, C. Fan, G. Liu and S. Pu, *RSC Adv.* 7 (2017) 29827.
- [413] S. Wang, H. Ding, Y. Wang, C. Fan, G. Liu and S. Pu, *RSC Adv.* 9 (2019) 6643.
- [414] G. Muller, V. Bernuzzi, D. Desor, M. R. Hutin, D. Burnel, P. R. Lehr, *Teratology* 42 (1990) 253.
- [415] J. Barceló, C. Poschenrieder, *Environ. Exp. Bot.* 48 (2002) 75.

- [416] D. R. Crapper, S. S. Krishnan, A. J. Dalton, *Science* 180 (1973) 511.
- [417] C. J. Exley, *Alzheimer's Dis.* 10 (2006) 451.
- [418] D. R. Burwen, S. M. Olsen, L. A. Bland, M. J. Arduino, M. H. Reid, W. R. Jarvis, *Kidney Int.* 48 (1995) 469.
- [419] E. Delhaize, P. R. Ryan, *Plant Physiol.* 107 (1995) 315.
- [420] N. W. Baylor, W. Egan, P. Richman, *Vaccine* 20 (2002) 18.
- [421] C. J. Exley, *Inorg. Biochem.* 99 (2005) 1747.
- [422] B. Valeur, I. Leray, *Coord. Chem. Rev.* 205 (2000) 3.
- [423] K. M. Hambidge, N. F. Krebs, *J. Nutr.* 137 (2007) 1101.
- [424] S. Y. Assaf, S. H. Chung, *Nature* 308 (1984) 734.
- [425] C. Sindreu, R. D. Palmiter, D. R. Storm, *Proc. Natl. Acad. Sci.* 108 (2011) 3366.
- [426] J. M. Berg, Y. G. Shi, *Science* 271 (1996) 1081.
- [427] R. I. Cousins, E. E. Zeigler, L. J. Filer, Eds.; ILSI Press: Washington, DC, 1996.
- [428] C. F. Walker, R. E. Black, *Annu. Rev. Nutr.* 24 (2004) 255.
- [429] S. Y. Assaf, S. H. Chung, *Nature* 308 (1984) 734.
- [430] C. D. Berdanier, J. T. Dwyer, E. B. Feldman, In Handbook of Nutrition and Food, 2nd ed.; Nielsen, F. H., Ed.; CRC Press: Boca Raton, FL, 2007; Chapter 8, p 166.
- [431] G. Fosmire, *Am. J. Clin. Nutr.* 51 (1990) 225.
- [432] D. Noy, I. Solomonov, O. Sinkevich, T. Arad, K. Kjaer, I. Sagi, *J. Am. Chem. Soc.* 130 (2008) 1376.
- [433] A. P. de Silva, H. Q. N. Gunaratne, T. Gunnlaugsson, A. J. M. Huxley, C. P. McCoy, J. T. Rademacher, T. E. Rice, *Chem. Rev.* 97 (1997) 1515.
- [434] G. Aragay, J. Pons, A. Merkoç, *Chem. Rev.* 111 (2011) 3433.
- [435] B. Valeur, *Molecular Fluorescence Principles and Applications*, Wiley-VCH Verlag GmbH, New York, 2001, p. 341.
- [436] R. Alam, T. Mistri, P. Mondal, D. Das, S. K. Mandal, A. R. Khuda-Bukhsh, M. Ali, *Dalton Trans.* 43 (2014) 2566.
- [437] M. Mameli, M. C. Aragoni, M. Arca, C. Caltagirone, F. Demartin, G. Farruggia, G. de Filippo, F. A. Devillanova, A. Garau, F. Isaia, *Chem. Eur. J.* 16 (2010) 919.
- [438] H. Ueyama, M. Takagi, S. Takenaka, *J. Am. Chem. Soc.* 124 (2002) 14286.
- [439] P. D. Beer, *Acc. Chem. Res.* 31 (1998) 71.
- [440] X. Zhang, L. Guo, F. Y. Wu, Y. B. Jiang, *Org. Lett.* 5 (2003) 2667.
- [441] B. Schazmann, N. Alhashimy, D. Diamond, *J. Am. Chem. Soc.* 128 (2006) 8607.
- [442] Z. Xu, Y. Xiao, X. Qian, J. Cui, D. Cui, *Org. Lett.* 7 (2005) 889.

- [443] J. S. Wu, W. M. Liu, X. Q. Zhuang, F. Wang, P. F. Wang, S. L. Tao, X. H. Zhang, S. K. Wu, S. T. Lee, *Org. Lett.* 9 (2007) 33.
- [444] S. H. Kim, H. S. Choi, J. Kim, S. J. Lee, D. T. Quang, J. S. Kim, *Org. Lett.* 12 (2010) 560.
- [445] W. H. Ding, W. Cao, X. J. Zheng, D. C. Fang, W. T. Wong, L. P. Jin, *Inorg. Chem.* 52 (2013) 7320.
- [446] S. Sen, T. Mukherjee, B. Chattopadhyay, A. Moirangthem, A. Basu, J. Marek, P. Chattopadhyay, *Analyst* 137 (2012) 3975.
- [447] L. Wang, W. Qin, X. Tang, W. Dou, W. Liu, Q. Teng, X. Yao, *Org. Biomol. Chem.* 8 (2010) 3751.
- [448] A. Banerjee, A. Sahana, S. Das, S. Lohar, S. Guha, B. Sarkar, S. K. Mukhopadhyay, A. K. Mukherjee, D. Das, *Analyst* 137 (2012) 2166.
- [449] W. H. Ding, W. Cao, X. J. Zheng, D. C. Fang, W. T. Wong, L. P. Jin, *Inorg. Chem.* 52 (2013) 7320.
- [450] Z. C. Xu, J. Yoon, D. R. Spring, *Chem. Soc. Rev.* 39 (2010) 1996.
- [451] E. Kimura, T. Koike, *Chem. Soc. Rev.* 27 (1998) 179.
- [452] D. Maity, T. Govindaraju, *Chem. Commun.* 48 (2012) 1039.
- [453] M. Shellaiah, Y. H. Wu, H. C. Lin, *Analyst* 138 (2013) 2931.
- [454] B. Anupama, M. Sunita, D. Shiva Leela, B. Ushaiah and C. Gyana Kumari, *J Fluoresc.* 24 (2014) 1067.
- [455] S. Sigroha, B. Narasimhan, P. Kumar, A. Khatkar, K. Ramasamy, V. Mani, R. K. Mishra, A. B. A. Majeed, *Med Chem Res* 21 (2012) 3863.
- [456] P.R. Bevington, *Data Reduction and Error Analysis for the Physical Sciences*, McGraw Hill, New York, 1969, pp. 235–237.
- [457] FELIX 32 Operation Manual, Version 1.1, Photon Technology International, Inc., Birmingham, NJ, 2003.
- [458] L. Wang, W. Qin, X. Tang, W. Dou, W. Liu, Q. Teng, X. Yao, *Org. Biomol. Chem.* 8 (2010) 3751.
- [459] M. Maeder, A. D. Zuberbuehler, *Anal. Chem.* 62 (1990) 2220.
- [460] Y. S. Kim, G. J. Park, J. J. Lee, S. Y. Lee, S. Y. Lee, C. Kim, *RSC Adv.* 5 (2015) 11229.
- [461] S. Goswami, S. Paul, A. Manna, *RSC Adv.* 3 (2013) 25079.
- [462] W. H. Ding, W. Cao, X. J. Zheng, W. J. Ding, J. P. Qiao, L. P. Jin, *Dalton Trans.* 43 (2014) 6429.
- [463] Y. Fu, Y. Tu, C. Fan, C. Zheng, G. Liu, S. Pu, *New J. Chem.* 40 (2016) 8579.

- [464] J. Sun, Z. Liu, Y. Wang, S. Xiao, M. Pei, X. Zhao, G. Zhang, *RSC Adv.* 5 (2015) 100873.
- [465] J. Qin, L. Fan, B. Wang, Z. Yang, T. Li, *Anal. Methods* 7 (2015) 716.
- [466] R. Alam, T. Mistri, R. Bhowmick, A. Katarkar, K. Chaudhuri, M. Ali, *RSC Adv.* 6 (2016) 1268.

