

第五章 參考文獻

- [1] Bernanose, E.; Comte, M.; Vouaux, P. *J. Chim. Phys.* **1953**, 50, 64.
- [2] Bernanose, E.; Vouaux, P. *J. Chim. Phys.* **1953**, 50, 261.
- [3] Bernanose, E. *J. Chim. Phys.* **1955**, 52, 396.
- [4] Bernanose, E.; Vouaux, P.; *J. Chim. Phys.* **1955**, 52, 509.
- [5] Pope, M.; Kallmann, H. P.; Magnante, P. *J. Chem. Phys.* **1963**, 38, 2042.
- [6] Helfrich, W.; Schneider, W. G. *J. Chem. Phys.* **1966**, 44, 2902.
- [7] Roberts, G. G.; McGinnity, M. M.; Barlow, W. A.; Vincett, P. S. *Solid State Commun.* **1979**, 32, 683.
- [8] Vincett, P. S.; Barlow, W. A.; Hann, R. A.; Roberts, G. G. *Thin Solid Films* **1982**, 94, 171.
- [9] Tang, C. W.; VanSlyke, S. A. *Appl. Phys. Lett.* **1987**, 51, 913.
- [10] Patridge, R. H. *Polymer* **1983**, 24, 733.
- [11] Burroughes, J. H.; Bradley, D. D. C.; Brown, A. R.; Mackay, R. N.; Friend, R. H.; Burns, P. L.; Holmes, A. B. *Nature* **1990**, 347, 539.
- [12] Braun, D.; Heeger, A. *Appl. Phys. Lett.* **1991**, 58, 1982.
- [13] Chen, C. H.; Shi, J.; Tang, C. W. *Macromol. Symp.* **1997**, 125, 1.
- [14] Dresner, J. *RCA Rev.* **1969**, 30, 332.
- [15] Brutting, W.; Buchwald, E.; Rgerer, G.; Meier, M.; Zuleeg, K.; Schwoerer, M. *Synth. Met.* **1997**, 84, 677.
- [16] Jabbour, G. E. et al. *Appl. Phys. Lett.* **1998**, 73, 1185.
- [17] Adachi, C.; Tokito, S.; Tsutsui, T.; Saito, S. *Appl. Phys. Lett.* **1988**, 55, 1489.
- [18] Adachi, C.; Tokito, S.; Tsutsui, T.; Saito, S. *Jpn. J. Appl. Phys.* **1988**, 27, L269.
- [19] Adachi, C.; Tsutsui, T.; Saito, S. *Jpn. J. Appl. Phys.* **1988**, 27,

L713.

- [20] Kido, J. *Bull. Electrochem.* **1994**, 10, 1.
- [21] Kido, J.; Kimura, M.; Nagi, K. *Science* **1995**, 267, 1332.
- [22] Cao, G. Y.; Treacy G. M.; Klavetter, F.; Colaneri, N.; Heeger, A. J. *Nature* **1993**, 357, 111.
- [23] Kraft, A.; Grimsdale, A. C.; Holmes, A. B. *Angew. Chem. Int. Ed.* **1998**, 37, 402.
- [24] Hwang, D. H.; Kim, S. T.; Li, X. C.; Chuah, B. S.; DeMello, J. C.; Friend, R. H.; Moratti, S. C.; Holmes, A. B. *Abstr. Pap. Am. Chem. S.* **1997**, 213, 319.
- [25] Koch, F.; Heitz, W. *Macromol. Chem. Phys.* **1997**, 198, 1531.
- [26] Pfeiffer, S.; Horhold, H. H. *Macromol. Chem. Phys.* **1997**, 200, 1870.
- [27] Sarnecki, G. J.; Brun, P. L.; Kraft, A.; Reiend, R. H.; Holmes, A. B. *Synth. Met.* **1993**, 55, 91.
- [28] Hoger, F. W. S.; Zhang, C.; Pakbz, K.; Heeger, A. J. *Polym. Prepr.* **1993**, 34, 197.
- [29] Gurge, R. M.; Sarker, A.; Lathti, P. M.; Hu, B.; Karasz, F. E. *Macromolecules* **1996**, 29, 4287.
- [30] Gowri, R.; Mandal, D.; Shivkumar, B.; RamaKrishnan, S. *Macromolecules* **1998**, 31, 1819.
- [31] Leclerc, M.; Diaz, F. M.; Wegner, G. *Macromol. Chem.* **1989**, 190, 3105.
- [32] Mao, H.; Holdcroft, S. *Macromolecules* **1992**, 25, 554.
- [33] Gill, R. E.; Malliaras, G. G.; Wildeman, J.; Hadziioannou, G. *Adv. Mater.* **1994**, 6, 132.
- [34] Berggren, M.; Inganas, O.; Gustafsson, G.; Rasmusson, J.; Andwersson, M. R.; Hjertberg, T.; Wennerstorm, O. *Nature* **1994**, 372, 444.

- [35] Andwersson, M. R.; Berggren, M.; Inganas, O.; Gustafsson, G.; Gustafsson-Carlberg, J. C.; Selse, D.; Hjerberg, T.; Wennerstorm, O. *Macromolecules* **1995**, *28*, 7525.
- [36] Berggren, M.; Gustafsson, G.; Inganas, O.; Andwersson, M. R.; Hjerberg, T.; Wennerstorm, O. *J. Appl. Phys.* **1994**, *76*, 7530.
- [37] Yangf, Y.; Pei, Q.; Heeger, A. J. *J. Appl. Phys.* **1996**, *79*, 934.
- [38] Uchida, M.; Ohmori, Y.; Orishima, C. M.; Yoshino, K. *Synth. Met.* **1993**, *57*, 4168.
- [39] Pei, Q.; Yang, Y. *J. Am. Chem. Soc.* **1996**, *118*, 7416.
- [40] Grell, M.; Bradley, D. D. C.; Inbasekaran, M.; Woo, E. P. *Adv. Mater.* **1997**, *9*, 798.
- [41] (a) Fukuda, M.; Sawada, K.; Yoshino, K. *Jpn. J. Appl. Phys.* **1989**, *28*, 1433. (b) Fukuda, M.; Sawada, K.; Morita, S.; Yoshino, K. *Synth. Met.* **1991**, *41-43*, 855.
- [42] (a) Kreyenschmidt, M.; Klärner, G.; Fuhrer, T.; Ashenhurst, J.; Karg, S.; Chen, W. D.; Lee, V. Y.; Scott, J. C.; Miller, R. D. *Macromolecules* **1998**, *31*, 1099. (b) Klärner, G.; Miller, R. D. *Macromolecules* **1998**, *31*, 2007.
- [43] (a) Pei, Q.; Yu, G.; Yang, Y. PCT Patent WO 97/33323, 1997. (b) Pei, Q.; Yu, G.; Yang, Y. US Patent 5,900,327, 1999.
- [44] (a) Woo, E. P. ; Shiang, W. R. ; Inbasekaran, M. ; Roof, G. R. US Patent 5,962,631, 1999. (b) Woo, E. P. ; Shiang, W. R. ; Inbasekaran, M. ; Roof, G. R.; Bernius, M. T.; Wu. W. US Patent 6,169,163 B1, 2001. (c) Woo, E. P. ; Shiang, W. R. ; Inbasekaran, M. ; Roof, G. R.; Bernius, M. T.; Wu. W. US Patent 6,512,083, 2003. (d) Woo, E. P. ; Shiang, W. R. ; Inbasekaran, M. ; Roof, G. R.; Bernius, M. T.; Wu. W. US Patent 6,514,632, 2003.
- [45] (a) Ranger, M.; Leclerc, M. *Chem. Commun.* **1997**, 1597. (b) Ranger, M.; Rondeau, M.; Leclerc, M. *Macromolecules* **1997**, *30*,

- 7686.
- [46] Neher, D. *Macro. Rapid Commun.* **2001**, 1365.
- [47] (a) Grell, M.; Bradley, D. D. C.; Long, X.; Chamberlain, T.; Inbasekaran, M.; Woo, E. P.; Soliman, M. *Acta Polym.* **1998**, 49, 439. (b) Schartel, B.; Wachtendorf, V.; Grell, M.; Bradley, D. D. C.; Hennecke, M. *Phys. Rev. B* **1999**, 60, 277.
- [48] Grell, M.; Knoll, W.; Lupo, D.; Miesel, A.; Miteva, T.; Neher, D.; Nothofer, H.-G.; Scherf, U.; Yasuda, A. *Adv. Mater.*, **1999**, 11, 671.
- [49] (a) Grell, M.; Bradley, D. D. C. *Adv. Mater.*, **1999**, 11, 895. (b) Whitehead, K. S.; Grell, M.; Bradley, D. D. C.; Jandke, M.; Strohmriegl, P. *Appl. Phys. Lett.* **2000**, 76, 2946.
- [50] Lemmer, U.; Heun, S.; Mahrt, R. F.; Scgerf, U.; Hopmeier, M.; Siegner, U.; Göbel, E. O.; Müllen, K.; Bässler, H. *Chem. Phys. Lett*, **1995**, 240, 373.
- [51] Bilznyuk, V. N.; Carter, S. A.; Scott, J. C.; Klärner, G.; Miller, R. D., Miller, D. C. *Macromolecules* **1999**, 32, 361.
- [52] (a) Lee, J. -I.; Klärner, G.; Miller, R. D., *Chem. Mater.* **1999**, 11, 1083. (b) Klärner, G.; Lee, J. I.; Lee, V. Y.; Chan, E.; Chen, J. P.; Nelson, A.; Markiewicz, D.; Siemens, R.; Scott, J. C.; Miller, R. D. *Chem. Mater.* **1999**, 11, 1800. (c) Klärner, G.; Lee, J. I.; Davey, M. H.; Miller, R. D. *Adv. Mater.* **1999**, 11, 115.
- [53] Herz, L. M.; Philips, R. T. *Phys. Rev. B.* **2000**, 61, 13691.
- [54] Tang, H. Z.; Fujiki, M.; Zhang, Z. -B.; Torimitsu K.; Motonaga, M. *Chem. Commun.* **2001**, 2426.
- [55] Zeng, G.; Yu, W. -L.; Chua, S. -J.; Huang, W. *Macromolecules* **2002**, 35, 6907.
- [56] Panozzo, S.; Vial, J. -C.; Kervela, Y.; Stéphan, O. *J. Appl. Phys.* **2002**, 92, 3495.
- [57] (a) List, E. J. W.; Guentner, R.; de Freitas, P. S.; Scherf, U. *Adv.*

- Mater.* **2002**, *14*, 374. (b) Gaal, M.; List, E. J. W.; Scherf, U. *Macromolecules* **2003**, *36*, 4236. (c) Romaner, L.; Pogantsch, A.; de Freitas, P. S.; Scherf, U.; Gaal, M.; Zojer, E.; List, E. J. W. *Adv. Funct. Mater.* **2003**, *13*, 597. (d) Gamerith, S.; Gadermaier, C.; Scherf, U.; List, E. J. W. *Phys. Stat. Sol.* **2004**, *201*, 1132.
- [58] Gong, X.; Iyer, P. K.; Moses, D. Bazan, G. C.; Heeger, A. J.; Xiao, S. S.; *Adv. Funct. Mater.* **2003**, *13*, 25.
- [59] (a) Setayesh, S.; Grimsdale, A. C.; Weil, T.; Enkelmann, V.; Müllen, K.; Meghdadi, F.; List, E. J. W.; Leising, G. *J. Am. Chem. Soc.* **2001**, *123*, 946. (b) Jacob, J.; Zhang, J.; Grimsdale, A. C.; Müllen, K.; Gaal, M.; List, J. W. *Macromolecules* **2003**, *36*, 8240.
- [60] (a) Marsitzky, D.; Murray, J.; Scott, J. C.; Carter, K. R. *Chem. Mater.* **2001**, *13*, 4285. (b) Lim, E.; Jung B. J.; Shim, H. K. *Macromolecules* **2003**, *36*, 4288. (c) Cho, H. J.; Jung B. J.; Cho, N. S.; Lee, J.; Shim, H. K. *Macromolecules* **2003**, *36*, 6704. (d) Yu, W.-L.; Pei, J.; Cao, Y.; Huang, W.; Heeger, A. J. *Chem. Commun.* **1999**, 1837. (e) Pei, J.; Yu, W.-L.; Huang, W.; Heeger, A. J. *Chem. Commun.* **2000**, 1631.
- [61] Scanducci de Freitas, P.; Scherf, U.; Collon, M.; List, E. J. W. *e-Polymers*, **2002**. no. 009.
- [62] Zojer, E.; Pogantsch, A.; Hennebicq, E.; Beljonne, D.; Brédas, J.; List, E. J. W. *J. Chem. Phys.* **2002**, *117*, 6794.
- [63] Kulkarni, A. P.; Jenekhe, S. A. *Macromolecules* **2003**, *36*, 5285.
- [64] (a) Chou, C. H.; Shu, C. F. *Macromolecules* **2002**, *35*, 9673. (b) Wu, F. I.; Reddy, D. S.; Shu, C. F.; Liu, M. S.; Jen, A. K. Y. *Chem. Mater.* **2003**, *15*, 269. (c) Shu, C. F.; Dodda, R.; Wu, F. I.; Liu, M. S.; Jen, A. K. Y. *Macromolecules* **2003**, *36*, 6698.
- [65] (a) Marsitzky, D.; Vestberg, R.; Blainey, P.; Tang, B. T.; Hawker, C. J.; Carter, K. R. *J. Am. Chem. Soc.* **2001**, *123*, 6965. (b) Tang, H. J.;

- Fujiki, M.; Zhang, Z. B.; Torimitsu, K.; Motonaga, M. *Chem. Commun.* **2001**, 2426.
- [66] (a) Inaoka, S.; Advincula, R. *Macromolecules* **2002**, 35, 2426. (b) Yu, W.-L.; Pei, J.; Huang, W.; Heeger, A. J. *Adv. Mater.* **2000**, 12, 828. (c) Zeng, G.; Yu, W.-L.; Chua, S.-J.; Huang, W. *Macromolecules* **2002**, 35, 6907. (d) Vak, D.; Chun, C.; Lee, C. L.; Kim, J. J.; Kim, D. Y. *J. Mater. Chem.* **2004**, 14, 1342.
- [67] (a) Tamaki, R.; Tanaka, Y.; Asuncion, M. Z.; Choi, J.; Laine, R. M. *J. Am. Chem. Soc.* **2001**, 123, 12416. (b) Xiao, S.; Nguyen, M.; Gong, X.; Cao, Y.; Wu, H.; Moses, D.; Heeger, A. J. *Adv. Funct. Mater.* **2003**, 13, 25.
- [68] M. Redecker; D.D.C. Bradley; M. Inbasekaran; E.P. Woo, *Appl. Phys. Lett.* **1998**, 73, 1565.
- [69] (a) Wu, F.-I.; Reddy, D. S.; Shu, C.-F. *Chem. Mater.* **2003**, 15, 269. (b) Lee, S.-J.; Gallegos, J. R.; Klein, J.; M. David Curtis; Kanicki, J. *Synthetic Metals*, **2005**, 155, 1.
- [70] Kim, J. L.; Kim, J. K.; Cho, H. N.; Kim, D. Y.; Hong, S. I. *Synth. Met.* **2000**, 114, 97.
- [71] Abhishek P. Kulkarni; Yan Zhu; Samson A. Jenekhe, *Macromolecule*, **2005**, 38, 1553.
- [72] Hung, M.-C.; Liao, J.-L.; Chen, S.-A.; Chen, S.-H.; Su, A.-C. *J. Am. Chem. Soc.* **2005**, 127, 14576.
- [73] (a) T. Miteva; A. Meisel; W. Knoll; H.G. Nothofer; U. Scherf; D.C. Muller; K. Meerholz; A. Yasuda; D. Neher, *Adv. Mater.* **2001**, 13, 565. (b) C. Ego; A.C. Grimsdale; F. Uckert; G. Yu; G. Srdanov; K.Mullen, *Adv. Mater.* **2002**, 14, 809. (c) H.-J. Su; F.-I. Wu; Y.-H. Tseng; C.-F. Shu, *Adv. Funct. Mater.* **2005**, 15, 1209. (d) Müller, C. D.; Falcou, A.; Reckefuss, N.; Rojahn, M.; Widerhirm, V.; Rudati, P.; Frohne, H.; Nuyken, O.; Becker, H; Meerholz, K. *Nature*, **2003**, 421,

829.

- [74] (a) Wong, W.-Y.; Liu, L.; Cui, D.; Leung, L. M.; Kwong, C.-F.; Lee, T.-H.; Ng, H.-F., *Macromolecules*, **2005**, *38*, 4970. (b) Choa, N. S.; Hwang, D.-H.; Jung, B.-J.; Ohc, J.; Chuc, H. Y.; Shima, H.-K. *Synthetic Metals*, **2004**, *143*, 277.
- [75] (a) Shu, C.-F.; Dodda, R.; Wu, F.-I. *Macromolecules* **2003**, *36*, 6698. (b) Wu, F.-I.; Shih, P.-I.; Shu, C.-F.; Tung, Y.-L.; Chi, Y. *Macromolecules* **2005**, *38*, 9028. (c) Huang, B.; Li, J.; Jiang, Z.; Qin, J.; Yu, G.; Liu, Y. *Macromolecules* **2005**, *38*, 6915.
- [76] Kolb, H. C.; Finn, M. G.; Sharpless, K. B. *Angew. Chem. Int. Ed.* **2001**, *40*, 2004.
- [77] Pilgram, K.; Zupan, M.; Skiles, R. *J. Heterocycl. Chem.* **1970**, *7*, 629.
- [78] Miteva, T.; Meisel, A.; Knoll, W.; Nothofer, H. G.; Scherf, U.; Muller, D. C.; Meerholz, K.; Yasuda, A.; Neher, D. *Adv. Mater.* **2001**, *13*, 565.
- [79] Querner, C.; Reiss, P.; Bleuse, J.; Pron, A. *J. Am. Chem. Soc.* **2004**, *126*, 11574.
- [80] Zhou, X.; He, J.; Liao, L. S.; Lu, M.; Ding, X. M.; Hou, X. Y.; Zhang, X. M.; He, X. Q.; Lee, S. T. *Adv. Mater.* **2000**, *12*, 265.
- [81] Peng, Q.; Peng, J.-B.; Kang, E. T.; Neoh, K. G.; Cao, Y. *Macromolecules* **2005**, *38*, 7292.
- [82] Leeuw, D. M.; Simenon, M. M. J.; Brown, A. R.; Einerhand, R. E. F. *Synth. Met.* **1997**, *87*, 53.
- [83] (a) P. W. M. Blom; M. J. M. de Jong; J. J. M. Vleggaar, *Appl. Phys. Lett.* **1996**, *68*, 3308. (b) D. Chirvase; Z. Chiguvare; M. Knipper; J. Parisi; V. Dyakonov; J. C. Hummelenc, *J. Appl. Phys.* **2003**, *93*, 3376.