

## 第六章 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] Burrouhted, J. H.; Bradley, D. D. C.; Brown, A. R.; Mackay, R. N.; Friend, R. H.; Burns, P. L.; Homes, 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.; Reind, 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.; Lathiti, 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] Andwerson, 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.; Andwerson, M. R.; Hjerberg, T.; Wennerstorm, O. *J. Appl. Phys.* **1994**, *76*, 7530.
- [37] Yang, 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.; Ashenurst, 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.; Strohriegel, 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. *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] Miteva, T.; Meisel, A.; Knoll, W.; Nothofer, H. G.; Scherf, U.; Müller, D. C.; Meerholz, K.; Yasuda, A.; Neher, D. *Adv. Mater.*, **2001**, *13*, 565.
- [69] Müller, C. D.; Falcou, A.; Reckefuss, N.; Rojahn, M.; Widerhirn, V.; Rudati, P.; Frohne, H.; Nuyken, O.; Becker, H.; Meerholz, K. *Nature*, **2003**, *421*, 829.
- [70] Herguth, P.; Jiang, X.; Liu, M. S.; Jen, A. K.-Y. *Macromolecules*, **2002**, *35*, 6094.
- [71] Yang, J.; Jiang, C.; Zhang, Y.; Yang, R.; Yang, W.; Hou, Q.; Cao, Y. *Macromolecules*, **2004**, *37*, 1211.
- [72]H. Burroughes, D. D. C. Bradley, A. R. Brown, R. N. Marks, K. Nackay, R. H. Fried, P. L. Burns, A. B. Holmes, *Nature*,**1990**, *374*, 539.
- [73]X. Gong, D. Moses, A. J. Heeger, S. Liu, A. K. Jen, *Appl. Phys. Lett.*, **2003**, *83*, 183.
- [74]L. F. Thompson, R. E. Kerwin, in “Polymer Resist System for Photo-And Electron Lithography” *Ann Rev. Mater. Sci.*, **1976**, *6*, 267.
- [75]X.-C. Li, T.-M. Yong, J. Grüner, A. B. Holmes, S. C. Moratti, F.

- Cacialli, R. H. Friend, *Synth. Met.*, **1997**, *84*, 437.
- [76] Y. D. Zhang, R. D. Hreha, G. E. Jabbour, B. Kippelen, N. Peyghambarian, S. R. Marder, *J. Mater. Chem.*, **2002**, *12*, 1703.
- [77] J.-P. Chen, G. Klärner, J.-I. Lee, D. Markiewicz, V. Y. Lee, R. D. Miller, J. C. Scott, *Synth. Met.*, **1999**, *107*, 129.
- [78] R. Böhner, C. Erdmann, O. Nuyken, *Macromol. Symp.*, **1996**, *107*, 125.
- [79] H. Sasaki, J. V. Crivello, *J. Macromol. Sci Chem.*, **1972**, *A6*, 997.
- [80] J.-P. Fouassier: *Photoinitiation, Photopolymerization, and Photocuring: Fundamentals and Applications*, München, Hanser 1995.
- [81] C. D. Müller, M. Gross, K. Meerholz, T. Braig, M. Bayerl, F. Bielefeldt, O. Nuyken, *Synth. Met.*, **2000**, *111-112*, 31.
- [82] T. Braig, C. D. Müller, M. Gross, K. Meerholz, O. Nuyken, *Macromol. Rapid Commun.*, **2000**, *21*, 583.
- [83] Müller, C. D.; Falcou, A.; Reckefuss, N.; Rojahn, M.; Widerhirn, V.; Rudati, P.; Frohne, H.; Nuyken, O.; Becker, H.; Meerholz, K. *Nature*, **2003**, *421*, 829.
- [84] J. Barche, S. Janietz, M. Ahles, R. Schmechel, H. Von Seggern, *Chem. Mater.*, **2004**, *16*, 4286.
- [85] Marcel, W. J.; Beulen, M. K.; Frank, C. J. M. van Veggel, David, N. *R. Langmuir* **1998**, *14*, 7463.
- [86] Pilgram, K.; Zupan, M.; Skiles, R. *J. Heterocycl. Chem.* **1970**, *7*, 629.
- [87] 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.
- [88] Miyaura, N.; Suzuki, A. *Chem. Rev.* **1995**, *95*, 2457.
- [89] 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.

[90] Janietz, S.; Bradley, D. D. C.; Grell, M.; Giebeler, C.; Inbasekaran, M.; Woo, E. P. *Appl. Phys. Lett.* **1998**, *73*, 2453.

