

References

- R1 T. Nakamura, "Electrically Conductive Langmuir-Blodgett Films" pp.727-780 H. S. Nalwa (ed.), *Handbook of Organic Conductive Molecules and Polymers vol. 1*, John Wiley & Sons., Chichester (1997).
- R2 *Organic Conductor - Fundamentals and Applications*, Edited by J.-P. Farges, Marcel Dekker, Inc., New York (1994)
- R3 *Introduction to Molecular Electronics*, Edited by M. C. Petty, M. R. Brice and D. Bloor, Edward Arnold, London (1995)
- R4 M. R. Brice and M. C. Petty, *Nature*, 374, 771 (1995)
- R5 M. F. Rubner, in *Polym. Electron. Photonic Appl.*, Edited by C. P. Wong, pp601-631. Academic press, Boston, Mass (1993)
- R6 H. S. Nalwa and A. Kakuta, *Appl. Organomet. Chem.*, 6, 645 (1992)
- R7 J. P. Bourgoin, A. Barraud and M. Vandevyver, *Mol. Electron. Mol. Electron. Devices*, 3, 1 (1994)
- R8 D. R. Rosseinsky, *Annu. Rep. Prog. Chem., Sect. C*, 82, 247 (1985)
- R9 A. Barraud and M. Vandevyver, *NATO ASI Ser., Ser. B*, 253, 771 (1991)
- R10 A. Raudel-Teixier, *J. Chim. Phys. Phys.- Chim. Biol.*, 85, 1067 (1988)
- R11 P. Delhaes, *NATO ASI Ser., Ser. C*, 343, 247 (1991)
- R12 P. Delhaes and V. M. Yartsev, *Adv. Spectrosc.*, 22, 199 (1993)
- R13 M. Matsumoto, H. Tachibana and T. Nakamura in *Organic Conductor - Fundamentals and Applications*, Edited by J.-P. Farges, pp759-789, Marcel Dekker, Inc., New York (1994)
- R14 H. Stubb, E. Punkka and J. Paloheimo, *Mat. Sci. Eng.*, 10, 85 (1993)
- R15 N. Ogata, *Pure Appl. Chem.*, 63, 951 (1991)

- 1 A. Ruaudel-Teixier, M. Vandevyver, and A. Barraud, *Mol. Cryst. Liq. Cryst.*, **120**, 319 (1985)
- 2 A. S. Dhindsa, M. R. Bryce, J. P. Lloyd and M. C. Petty, *Synth. Met.*, **22**, 185 (1987)
- 3 A. Barraud, P. Lesieur, J. Richard, A. Ruaudel-Teixier, M. Vandevyver, M. Lequan, and R. M. Lequan, *Thin Solid Films*, **160**, 81 (1988)
- 4 A. Barraud, M. Lequan, R. M. Lequan, P. Lesieur, J. Richard, A. Ruaudel-Teixier and M. Vandevyver, *J. Chem. Soc. Chem. Commun.*, 1987, 797
- 5 M. Vandevyver J. Richard, A. Barraud, A. Ruaudel-Teixier, M. Lequan, and R. M. Lequan, *J. Chem. Phys.*, **87**, 6754 (1987)
- 6 T. Kim, S. Park, D. Kang, E. Hong and C. Park, *Mol. Cryst. Liq. Cryst. Sci. Technol., Sect. A*, **227**, 243 (1993)
- 7 T. Nakamura, M. Matsumoto, F. Takei, M. Tanaka, T. Sekiguchi, E. Manda and Y. Kawabata, *Chem. Lett.*, 1986, 709-712
- 8 M. Matsumoto, T. Nakamura, F. Takei, M. Tanaka, T. Sekiguchi, M. Mizuno, E. Manda and Y. Kawabata, *Synth. Met.*, **19**, 675-680 (1987)
- 9 H. Tachibana, H. Komizu, T. Nakamura, M. Matsumoto, M. Tanaka, E. Manda, Y. Kawabata and T. Kato, *Chem. Lett.*, 1989, 841-844
- 10 H. Tachibana, H. Komizu, T. Nakamura, M. Matsumoto, K. Kojima, E. Manda, Y. Kawabata and T. Kato, *Thin Solid Films*, **179**, 239-243 (1989)
- 11 V. M. Yartsev, J. P. Bourgoin, P. Delhaes, M. Vandevyver and A. Barraud, *J. Chem. Phys.*, **99**, 3092 (1993)
- 12 Shin, Dong-Myung; Choi, Kang-Hoon; Park, Je Sang; Choi, Jong Sun; Kang, Dou-Yol, *Thin Solid Films*, **284-285**, 523 (1996)
- 13 C. Dourthe, M. Izumi, C. Garrigou-Lagrange, T. Buffeteau, B. Desbat and P. Delhaes, *J. Phys. Chem.*, **96**, 2812 (1992)
- 14 E. Dupart, B. Agricole, S. Ravaine, C. Mingotaud, O. Fichet, P. Delhaes, H. Ohnuki, G. Munger, and R. M. Leblanc, *Thin Solid Films*, **243**, 575 (1994)

- 15 Mingotaud, C.; Agricole, B.; Nozdryn, T.; Cousseau, J.; Gorgues, A.; Delhaes, P. , *Thin Solid Films*, 300, 228 (1997)
- 16 Li, Hongqi; Yao, Zhongqi; Liu, Dan; Tan, Ganzu; Yu, Xianda, *Synth. Met.*, 92, 265 (1998)
- 17 Li, Hong-Qi; Yao, Zhong-Qi; Liu, Dan; Tan, Gan-Zu; Yu, Xian-Da, *Synth. Met.*, 90, 49 (1997)
- 18 Li, Hongqi; Liu, Dan; Yao, Zhongqi; Tan, Ganzu; Yu, Xianda, *Thin Solid Films*, 306, 100 (1997)
- 19 A. S. Dhindsa, M. R. Bryce, J. P. Lloyd and M. C. Petty, *Thin Solid Films*, 165, L97 (1988)
- 20 A. S. Dindsa, R. J. Ward, M. R. Brice, Y. M. Lvov, H. S. Munro and M. C. Petty, *Synth. Met.*, 27, B563 (1988)
- 21 A. S. Dhindsa, J. P. Badyal, M. R. Bryce, M. C. Petty, A. J. Moore, Yu. M. Lvov, *J. Chem. Soc. Chem. Commun.*, 1990, 970
- 22 A. J. Dhindsa, Y. P. Song, J. S. Badyal, M. R. Bryce, Yu. M. L'vov, M. C. Petty and J. Yarwood, *Chem. Mater.*, 4, 724 (1992)
- 23 Pearson, C.; Dhindsa, A. S.; Bryce, M. R.; Petty, M. C., *Supramol. Sci.*, 4, 443 (1997)
- 24 Kilitziraki, M.; Pearson, C.; Dhindsa, A. S.; Bryce, M. R.; Petty, M. C., *Thin Solid Films*, 284-285, 516 (1996)
- 25 25 A. J. Dhindsa, G. Cooke, K. Lerstrup, K. Bechgaard, M. R. Bryce and M. C. Petty, *Chem. Mater.*, 4, (1992)
- 26 G. Cooke, A. S. Dhindsa, Y. P. Song, G. Williams, A. S. Batsanov, M. R. Bryce, J. A. K. Howard, M. C. Petty and J. Yarwood, *Synth. Met.*, 57, 3871 (1993)
- 27 K. Lerstrup, J. Larsen, P. Frederiksen and K. Bechgaard, *NATO ASI Ser., Ser. B*, 248, 527 (1990)
- 28 K. Lerstrup, M. Joergensen and S. Rosenkilde, *Synth. Met.*, 42, 1475 (1991)
- 29 T. S. Berzina, S. L. Vorobyova, V. I. Troitsky, V. Yu. Khodorkovsky and O. Ya. Neilands, *Thin Solid Films*, 210-211, 317 (1992)

- 30 T. S. Berzina, V. I. Troitsky, E. Stussi, M. Mule and D. de Rossi, *Synth. Met.*, **60**, 111 (1993)
- 31 L. M. Goldenberg, V. Yu. Khodorkovsky, J. Y. Becker, P. J. Lukes, M. R. Bryce, M. C. Petty and J. Yarwood, *Chem. Mater.*, **6**, 1426 (1994)
- 32 Y. Xiao, Z. Yao and D. Jin, *Thin Solid Films*, **248**, 118 (1994)
- 33 Y. Xiao, Z. Yao and D. Jin, *Thin Solid Films*, **249**, 210 (1994)
- 34 Y. Xiao, Z. Yao and D. Jin, *Langmuir*, **10**, 1848 (1994)
- 35 Y. Xiao, Z. Yao and D. Jin, *J. Phys. Chem.*, **97**, 8519 (1993)
- 36 Y. Xiao, Z. Yao and D. Jin, *Thin Solid Films*, **223**, 173 (1993)
- 37 L. M. Goldenberg, R. Andreu, M. Saviron, A. J. Moore, J. Garin, M. R. Bryce and M. C. Petty, *J. Mater. Chem.*, **5**, 1593 (1995)
- 38 Gorgues, C. Garrigou-Lagrange and P. Delhaes, *J. Mater. Chem.*, **5**, 1617 (1995)
- 39 R. P. Parg, J. D. Kiburn, M. C. Petty, C. Pearson and T. G. Ryan, *J. Mater. Chem.*, **5**, 1609 (1995)
- 40 L. M. Goldenberg, V. Yu. Khodorkovsky, J. Y. Becker, M. R. Bryce and M. C. Petty, *J. Mater. Chem.*, **5**, 191 (1995)
- 41 G. V. Tormos, M. P. Cava, X. Wu, A. J. McKinley and R. M. Metzger, *Synth. Met.*, **52**, 131 (1992)
- 42 Cea, Pilar; Lafuente, Carlos; Urieta, Jose S.; Lopez, Maria C.; Royo, Felix M., *Langmuir*, **13**, 4892 (1997)
- 43 A. Wegmann, B. Tieke, C. W. Mayer and B. Hilti, *J. Chem. Soc. Chem. Commun.*, **1989**, 716
- 44 B. Tieke and A. Wegmann, *Thin Solid Films*, **179**, 109 (1989)
- 45 B. Tieke, A. Wegmann, W. Fischer, B. Hilti, C. W. Mayer and J. Pfeiffer, *Thin Solid Films*, **179**, 233 (1989)
- 46 H. Su, B. Tieke, G. Rytz, C. W. Mayer, G. H. Kruppa, G. Rist, J. Pfeiffer and A. Wegmann, *Thin Solid Films*, **189**, 369 (1990)

- 47 S. Tasaka, H. E. Katz, R. S. Hutton, J. Orenstein, G. H. Fredrickson and T. T. Wang, *Synth. Met.*, 16, 17 (1986)
- 48 L. M. Goldenberg, J. Y. Becker, O. P.-T. Levi, V. Yu. Khodorkovsky, M. R. Bryce and M. C. Petty, *J. Chem. Soc. Chem. Commun.*, 1995, 475
- 49 Goldenberg, Leonid M.; Becker, James Y.; Levi, Ofra Paz-Tal; Khodorkovsky, Vladimir Yu.; Shapiro, Lev M.; Bryce, Martin R.; Cresswell, John P.; Petty, Michael C., *J. Mater. Chem.*, 7, 901 (1997)
- 50 Ohnuki, H.; Noda, T.; Izumi, M.; Imakubo, T.; Kato, R., *Supramol. Sci.*, 4, 413 (1997)
- 51 Ohnuki, Hitoshi; Noda, Tetsuya; Izumi, Mitsuru; Imakubo, Tatsuro; Kato, Reizo, *Phys. Rev. B: Condens. Matter*, 55, R10225 (1997)
- 52 Goldenberg, Leonid M.; Bryce, Martin R.; Wegener, Stefan; Petty, Michael C.; Cresswell, John P.; Lednev, Igor K.; Hester, Ronald E.; Moore, John N., *J. Mater. Chem.*, 7, 2033 (1997)
- 53 Y. Kawabata, T. Nakamura, M. Matsumoto, M. Tanaka, T. Sekiguchi, H. Komizu, E. Manda and G. Saito, *Synth. Met.*, 19, 663 (1987)
- 54 M. Matsumoto, T. Nakamura, E. Manda, Y. Kawabata, K. Ikegami, S. Kuroda, M. Sugi and G. Saito, *Thin Solid Films*, 160, 61 (1988)
- 55 K. Ikegami, S. Kuroda, K. Saito, M. Saito, M. Sugi, T. Nakamura, M. Matsumoto, Y. Kawabata and G. Saito, *Synthetic Metals*, 27, B587 (1988)
- 56 T. Nakamura, G. Yunome, R. Azumi, M. Tanaka, M. Yumura M. Matsumoto S. Horiuchi, H. Yamochi and G. Saito, *Synth. Met.*, 55-57, 3853 (1993)
- 57 Y. Xiao, Z. Yao and D. Jin, *Thin Solid Films*, 224, 237 (1992)
- 58 Y. Xiao, Z. Yao and D. Jin, *Thin Solid Films*, 232, 261 (1993)
- 59 M. Fujiki and H. Tabei, *Synth. Met.*, 18, 815 (1987)
- 60 J. Richard, M. Vandevyver, A. Barraud, J. P. Morand, R. Lapouyade, P. Delhaes, J. F. Jacquinet and M. Roulliy, *J. Chem. Soc. Chem. Commun.*, 1988, 754
- 61 Y. Liu, X. Wu, X. Wang, D. Yang and D. Zhu, *Synth. Met.*, 42, 1529 (1991)

- 62 V. I. Troitskii, T. S. Berzina, P. S. Sotnikov, T. V. Uzhinova, and O. Ya. Neiland, *Thin Solid Films*, 187, 337 (1990)
- 63 T. S. Berzina, S. A. Shikin, V. I. Troitsky and L. G. Yanusova, *Makromol. Chem., Macromol. Symp.*, 46, 223 (1991)
- 64 S. V. Ayrapetiants, T. S. Berzina, S. A. Shikin and V. I. Troitsky, *Thin Solid Films*, 210-211, 261 (1992)
- 65 T. S. Berzina, S. A. Shikin, P. S. Sotnikov, V. I. Troitskii, V. Yu. Khodorkovskii, O. Neilands and G. Pukitis, *Top. Mol. Organ. Eng.*, 7, 99 (1991)
- 66 S. L. Vorobeva and T. S. Berzina, *J. Chem. Soc. Perkin Trans. 2*, 1992, 1133
- 67 C. Pearson, A. S. Dhindsa, M. R. Bryce and M. C. Petty, *Synth. Met.*, 31, 275 (1989)
- 68 A.S. Dhindsa, J. P. Badyal, C. Pearson, M. R. Bryce and M. C. Petty, *J. Chem. Soc. Chem. Commun.*, 1991, 322
- 69 Liu, Yunqi; Xu, Yu; Zhu, Daoben, *Thin Solid Films*, 284-285, 526 (1996)
- 70 Yumoto, T.; Akutagawa, T.; Hasegawa, T.; Nakamura, T.; Ikegami, H.; Saito, G. *Synth. Met.*, 102, 1733 (1999).
- 71 Tachibana, Hiroaki; Kawai, Tsuyoshi; Metzger, Robert M.; Zong, Kyukwan; Cava, Michael P., *Synth. Met.*, 84, 429 (1997)
- 72 Tanaka, K. Kojima, M. Matsumoto, H. Tachibana, M. Tanaka, E. Manda and Y. Kawabata, *Thin Solid Films*, 179, 183 (1989)
- 73 D. M. Taylor, S. K. Gupta, A. E. Underhill and C. E. Wainwright, *Thin Solid Films*, 210-211, 287 (1992)
- 74 Y. F. Miura, Y. Okuma, H. Ohnishi, T. Kawasaki, M. Sugi, *Jpn. J. Appl. Phys.*, 37, L1481 (1998)
- 75 Y.F. Miura, M. Takenaga, A. Kasai, T. Nakamura, M. Matsumoto and Y. Kawabata, *Jpn. J. Appl. Phys.*, 30, 3503 (1991)
- 76 Y.F. Miura, M. Takenaga, A. Kasai, T. Nakamura, M. Matsumoto and Y. Kawabata, *Thin Solid Films*, 210-211, 306 (1992)

- 77 H. Y. Wang, W. H. Ko, D. A. Batzel, M. E. Kenney and J. B. Lando, *Sens. Actuators, B*, B1, 138 (1990)
- 78 S. K. Gupta, D. M. Taylor and A. E. Underhill, *J. Phys. D: Appl. Phys.*, 26, 1731 (1993)
- 79 C. Pearson, A. S. Dhindsa, L. M. Goldenberg, R. M. Singh, R. Dieing, A. J. Moore, M. R. Bryce and M. C. Petty, *J. Mater. Chem.*, 5, 1601 (1995)
- 80 D. M. Taylor, S. K. Gupta, A. E. Underhill and A. S. Dhindsa, *Thin Solid Films*, 243, 530 (1994)
- 81 Casalini, R.; Goldenberg, L. M.; Pearson, C.; Bryce, M. R.; Petty, M. C., *J. Phys. D: Appl. Phys.*, 30, 2928 (1997)
- 82 Kima, T. W.; Leeb, H.; Byun, D.; Kang, D., *Thin Solid Films*, 331, 8 (1998)
- 83 Lee, Y.; Shin, D.; Kim, T. W.; Kang, D. *Proc. Int. Conf. Prop. Appl. Dielectr. Mater.*, 5th, Volume 1, 596 (1997).
- 84 Miura, Y. F.; Kurashige, Y.; Hirano, Y.; Kawata, J.; Sugi, M. *Thin Solid Films*, 327-329, 443 (1998)
- 85 Miura, Y. F.; Kawasaki, T.; Ohnishi, H.; Okuma, Y.; Sugi, M. *Mol. Cryst. Liq. Cryst. Sci. Technol., Sect. A*, 322, 105 (1998).
- 86 Pearson, C.; Ibrahim, Z. A.; Dhindsa, A. S.; Batsanov, A. S.; Bryce, M. R.; Howard, J. A. K.; Petty, M. C.; Underhill, A. E. *J. Mater. Chem.*, 8, 387 (1998).
- 87 Tsukada, H. *Phys. Rev. B*: 59, 2301 (1999).
- 88 Ohnuki, H.; Izumi, M.; Ishizaki, Y.; Nagata, M.; Imakubo, T.; Kato, R. *Thin Solid Films*, 327, 458 (1998).
- 89 Ohnuki, H.; Nagata, M.; Ishizaki, Y.; Imakubo, T.; Kobayashi, K.; Kato, R.; Izumi, M. *Synth. Met.*, 102, 1699 (1999).
- 90 Vignau, L.; Ohnuki, H.; Ishizaki, Y.; Kato, R.; Imakubo, T.; Izumi, M. *Synth. Met.*, 102, 1723 (1999).
- 91 Ohnuki, H.; Izumi, M. *Jpn. Kokai Tokkyo Koho JP 10310757 A2 24 Nov 1998 Heisei, 6 pp.* (Japan).

- 92 Nakamura, T.; Yumoto, T.; Akutagawa, T.; Azumi, R.; Tachibana, H.; Matsumoto, M.; Horiuchi, S.; Yamochi, H.; Saito, G. *Thin Solid Films*, 327, 450 (1998).
- 93 Vignau, L.; Ohnuki, H.; Nagata, M.; Ishizaki, Y.; Imabuko, T.; Kato, R.; Izumi, M. *Mol. Cryst. Liq. Cryst. Sci. Technol., Sect. A*, 322, 99 (1998).
- 94 Izumi, M.; Ohnuki, H.; Vignau, L.; Nagata, M.; Ishizaki, Y. *Kotai Butsuri*, 34(4), 270-278 (1999).
- 95 Li, H.; Liu, D.; Yao, Z.; Tan, G.; Yu, X. *Thin Solid Films*, 306, 100 (1997).
- 96 Ikegami, K.; Kuroda, S.; Akutagawa, T.; Konuma, T.; Nakamura, T.; Matsumoto, M.; Horiuchi, S.; Yamochi, H.; Saito, G. *Thin Solid Films*, 327, 391 (1998).
- 97 Li, H.; Yao, Z.; Liu, D.; Tan, G.; Yu, X. *Synth. Met.*, 92, 265 (1998).