

Reference

- ¹ H. P. Herzig, *Micro-optics elements, system and applications*, Taylor & Francis , New York (1998).
- ² S. Sinzinger, and J. Jahns, *Microoptics*, WILEY-VCH, New York (1999).
- ³ J. A. Castellano, *Hanbook of display technology*, Chapter 8, Academic Press, Inc., San Diego (1992).
- ⁴ J. I. Pannkove, *Topics in Applied Physics, Display Devices*, Chapter 4, Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York (1980).
- ⁵ B. E. A. Saleh, and M.C. Teich, *Fundamental of Photonics*, John wiley & Sons, New York (1991).
- ⁶ E. G. Rawson, D. R. Herroit, and J. Mckenna, *Appl. Opt.* **9**, p. 753(1970).
- ⁷ M. Oikawa, K. Iga, and T. Sanada, *Jpn. J. Appl. Phys.* **20**, L. 296(1981).
- ⁸ M. Oikawa, and K. Iga, *Appl. Opt.* **21**, p. 1052(1982).
- ⁹ N. F. Borelli, D. L. Morse, R. H. Bellman, and W. L. Morgan, *Appl. Opt.* **24**, p. 2420 (1985).
- ¹⁰ M. Kufner, S. Kufner, S. Frank, J. Moisel, and M. Testorf, *Pure Appl. Opt.* **2**, p. 9 (1993).
- ¹¹ Z. D. popovis, R. A. Porague, and G. A. Neville-Conneel, *Appl. Opt.* **27**, p. 1281 (1990).
- ¹² D. Daly, R. F. Stevens, M. C. Hutley, and N. Davies, *Meas. Sox. Technol.* **1**, p. 759 (1990).
- ¹³ G. Gal, B. Herman, W. Anderson, D. Shough, D. Purdy, and A. Berwick, *Pure Appl. Opt.* **3**, p. 97 (1994).
- ¹⁴ G. Artzner, *Opt. Eng.* **31**, p. 1311 (1992).
- ¹⁵ H. P. Herzig, *Micro-optics elements, systems and applications*, Chapter 3, Taylor&Francis, New York (1998).
- ¹⁶ M. Katayama, *Japan Display '89. Proc. 9th IDRC*, p.6 (1989)
- ¹⁷ S. T. Wu, and D. K. Yang, *Reflective Liquid Crystal Displays*, J. Wiley, and Sons, Wiley-SID, Chichester, (2001).
- ¹⁸ T. Uchida, T. Nakayama, T. Miyashita, and T. Ishinaba, *Asia Display' 95, Proc. 15th IDRC*, p. 599 (1995).
- ¹⁹ M. Kubo, Y. Narutaki, S. Fujioka, Y. Maruyama, T. Shimada, Y. Yoshimura, M. Katayama, Y. Ishii, S. Yamakawa, and A. Ban : U.S. patent 6295109 B1 (2001).

-
- ²⁰ Y. Itoh, S. Fujiwara, N. Kimura, S. Mizushima, F. Funada, and M. Hijikigawa, *Proc. SID '98*, p. 221 (1998).
- ²¹ C. J. Wen, D. L. Ting, C. Y. Chen, L. S. Chuang, and C. C. Chang, *Proc. SID '97*, Boston, MA, p. 1011 (1997).
- ²² M. Okamoto, S. Mitsui, and H. Hiraki, U.S. Patent 6281952 B1 (2001).
- ²³ M. Jisaki, and H. Yamaguchi, *Proc. IDW'01*, p. 133 (2001).
- ²⁴ A. J. Stevens, W. J. Hossack, and S. Samus, *Appl. Opt.* **34**, p. 190 (1995).
- ²⁵ D. A. Pommet, M. G. Moharam, and E. B. Grann, *J. Opt. Soc. Am. A.* **11**, p.1827 (1994).
- ²⁶ J. N. Mait, *J. Opt. Soc. Am. A.* **12**, p.2145 (1995).
- ²⁷ H. Dammann, *Optik* **53**, p.409 (1979).
- ²⁸ K. Miyamoto, *J. Opt. Soc. Am. A.* **17**, p.17 (1961).
- ²⁹ J. Jahns, and S. J. Walker, *Appl. Opt.* **29**, p.931 (1990).
- ³⁰ S. T. Wu, and C. S. Wu, *Appl. Phys. Lett.* **68**, p.1455 (1996).
- ³¹ C. L. Kuo, C. K. Wei, S. T. Wu, and C. S. Wu, *Jpn. J. Appl. Phys.* **36**, p.1077 (1997).
- ³² P. Yeh, *J. Opt. Soc. Am.* **72**, p.507 (1982).
- ³³ A. Lien, *Appl. Phys. Lett.* **57**, p.2767 (1990).
- ³⁴ R. C. Jones, *J. Opt. Soc. Am.* **32**, p.486 (1942).
- ³⁵ S.T. Wu, *Proc. SID '97*, p.643 (1997).
- ³⁶ C. W. Oseen, *Trans. Faraday Soc.* **29**, p. 883 (1933).
- ³⁷ F. C. Frank, *Discuss. Faraday Soc.* **25**, p. 19 (1958).
- ³⁸ R. C. Jones, *J. Opt. Soc. Am.* **32**, p. 486 (1942).
- ³⁹ <http://www.autronic-melchers.com/products/simulation/index.htm>
- ⁴⁰ http://www.shintech.jp/eng/Batch_e.html
- ⁴¹ T. J. Scheffer, *Proc. 3rd IDRC*, p. 400 (1983).
- ⁴² P. M. Alt, and P. Pleshko, *IEEE Trans. Electro Devices ED-21*, p. 146 (1974)
- ⁴³ S. Komura, O. Itou, K. Kuwabara, K. Funahata, K. Kondo, and K. Kubo, *Proc. 5th IDRC*, p. 517 (1998).
- ⁴⁴ S. Fujita, H. Yamaguchi, H. Mizuni, T. Ohtani, T. Sekime, T. Hataniaka, and T. Ogawa, *J. SID* **7**, p. 135(1999)
- ⁴⁵ J. W. Doane, *Liquid crystals, applications and uses*, Chapter 14, 1st ed., B. Bahadur, World Scientific, Singapore (1990).

-
- ⁴⁶ J. L. Fergason, *Proc. SID '85*, p. 68 (1985)
- ⁴⁷ F. L. West, and R. Ondris-Crawford, *J. Appl. Phys.* **70**, p. 3785 (1991)
- ⁴⁸ B. Bahadur, *Liquid crystals, applications and uses*, 1st ed., B. Bahadur, World Scientific, Singapore (1990).
- ⁴⁹ P. S. Drzaic, *Proc. SPIE*, **1257**, p.29 (1990)
- ⁵⁰ P. S. Dizaic, *Display* **2**, p. 13(1990)
- ⁵¹ S. Chandrasekhar, *Liquid crystals*, 2nd ed., Cambridge University Press, New York, (1997)
- ⁵² D. K. Yang, J. L. West, L. C. Chien, and J. W. Doane, *J. Appl. Phys.* **76**, p. 1331 (1994)
- ⁵³ P. G. De Gennes, and J. Prost, *The physics of liquid crystals*, Oxford University Press, New York (1993).
- ⁵⁴ Z. J. Lu, W. D. St. John, X. Y. Huang, D. K. Yang, and J. W. Doane, *Proc. SID '95*, p.172 (1995)
- ⁵⁵ X. Y. Huang, N. Miller, A. Khan, D. Davis, and J. W. Doane, *Proc. SID '98*, p.810 (1998)
- ⁵⁶ M. Xu, and D. K. Yang, Optical properties of the gray-scale states of cholesteric reflective displays, *Proc. SID '99*, p. 950 (1999)
- ⁵⁷ D. Davis, A. Khan, C. Jones, X. Y. Huang, and J. W. Doane, *J. SID* **7**, p. 43 (1999).
- ⁵⁸ D. Davis, K. Khan, X. Y. Huang, and J. W. Doane, *Proc. SID '98*, p.901 (1998).
- ⁵⁹ M. Born, and E. Wolf, *Principle of Optics*, Pergamon Press, New York, (1998).
- ⁶⁰ S. Martellucci, and A. N. Chester, *Diffraction Optics and Optical Microsystems*, Plenum, New York (1997).
- ⁶¹ H. P. Herzig, and M. T. Gale, *Microoptics elements, systems and applications*, Chapter 6, Taylor&Francis, New York (1997).
- ⁶² Opplifer, P. Sixt, J.M. Stauffer, J.M. Mayer, P. Regnault, and G. Vorin, *Microelectron. Eng.* **23**, p. 449 (1994).
- ⁶³ E. C. Harvey, P. T. Rumsby, M. C. Gower, and J. L. remnant, *Proc. SPIE*, 2639, p. 266 (1995).
- ⁶⁴ S. T. Wu, and D. K. Yang, *Reflective Liquid Crystal Displays*, chapter 1, J. Wiley, and Sons, Wiley-SID, Chichester, (2001).
- ⁶⁵ I. Fukuda, E. Sakai, Y. Kotani, M. Kitamura, and T. Uchida, *J. SID* **3**, p. 83 (1995).
- ⁶⁶ H. J. Cornelissen, J. H. M. Neijzen, F. A. M. A, Paulissen, and J. M. Schlangen, *Proc. 17th IDRC*, p. 144 (1997).
- ⁶⁷ D. K. Yang, L. C. Chien, and J. W. Doane, *Proc. SID '92*, p.759 (1992).

-
- ⁶⁸ Z. J. Lu, J. L. West, X. Y. Huang, D. K. Yang, and J. W. Doane, *Proc.SID '95*, p.172 (1995).
- ⁶⁹ T. Uchida, T. Nakayama, T. Miyashita, and T. Ishinaba, *Proc. 15th IDRC*, p. 599 (1995).
- ⁷⁰ Y. Itoh, S. Fujiwara, N. Kimura, S. Mizushima, F. Funada, and M. Hijikigawa, *Proc. SID '98*, p. 221(1998).
- ⁷¹ F. J. Ko, and H. P. D. Shieh, *Jpn. J. Appl. Phys.* **39**, p. 2647(2000).
- ⁷² Y. P. Huang, J. J. Chen, F. J. Ko, and H. P. D. Shieh, *Jpn. J. Appl. Phys.* **41**, p.646 (2002).
- ⁷³ Y. P. Huang, H. P. D. Shieh, and S. T. Wu, *Appl. Opt.* **43**, p.3656 (2004).
- ⁷⁴ Y. P. Huang, S. T. Wu, and H. P. D. Shieh, *Proc. Eurodisplay'02*, p. 867 (2002).
- ⁷⁵ G. R. Fowles, *Introduction to Modern Optics*, chapter 5, 2nd ed., Holt, Rinehart and Winston, New York (1975).
- ⁷⁶ I. Amidror, R. D. Hersch, and V. Ostromoukhov, *J. Electron. Imag.* **3**, p. 295 (1994).
- ⁷⁷ C.Y. Tasi: Master thesis, National Chiao-Tung University, Taiwan, June 1999.
- ⁷⁸ G. R. Fowles, *Introduction to Modern Optics*, chapter 2, 2nd ed., Holt, Rinehart and Winston, New York (1975).
- ⁷⁹ <http://www.bro.com/>
- ⁸⁰ Y. P. Huang, L. S. Chu, and H. P. D. Shieh, *Jpn. J. Appl. Phys* **43**, p. 6162 (2004).
- ⁸¹ G. T. Valliath, Z. A. Coleman, J. L. Schindler, R. Polak, R. Akins, and K. Jelley, *Proc. SID '98*, p. 1139 (1998).
- ⁸² C. J. Wen, D. L. Ting, C. Y. Chen, L. S. Chuang, and C. C. Chang, *Proc.SID'97*, p.1011 (1997).
- ⁸³ M. Henning, T. M. David, W.O. Patent 0017707(2000).
- ⁸⁴ M. Jisaki, and H. Yamaguchi, *IDW'01*, p. 133 (2001).
- ⁸⁵ Y. P. Huang, X. Y. Zhu, S. T. Wu, and H. P. Shieh, US Patent pending.
- ⁸⁶ Y. P. Huang, H. P. Shieh, S. T. Wu, and M. J. Su, Taiwan Patent no.221747..
- ⁸⁷ D. K. Yang, L. C. Chien, and J. W. Doane, *Proc. SID '92*, p. 759 (1992).
- ⁸⁸ S. T. Wu, and D. K. Yang, *Reflective Liquid Crystal Displays*, chapter 1, J. Wiley, and Sons, Wiley-SID, Chichester, (2001).
- ⁸⁹ A. A. Khan, X. Y. Huang, H. Yuan, M. Lu, and E. C. Urban, U.S. Patent 6,377,321 (2002).
- ⁹⁰ D. K. Yang, Z. Lu, and J. W. Doane, U.S. Patent 6,061,107 (2000).

-
- ⁹¹ B. G. Wu, and Y. D. MA, U.S. Patent 5,949,513 (1999).
- ⁹² Y. P. Huang, M. J. Su, H. P. D. Shieh, and S. T. Wu, *Proc. SID'03*, p. 86 (2003).
- ⁹³ E. Jakeman, and E. P. Raynes, *Phys. Lett.* **A39**, p. 69 (1972).
- ⁹⁴ I. C. Khoo, and S. T. Wu, *Optics and Nonlinear Optics of Liquid Crystals*, World Scientific, Singapore (1993).
- ⁹⁵ R. W. Robert, M. A. Ditzler, and L. P. Nestor, *J. Chem. Edu.* **71**, p. 983 (1994).
- ⁹⁶ Lykos, and Peter, *J. Chem. Edu.* **69**, p. 730 (1992).
- ⁹⁷ S. T. Wu, Y. P. Huang, X. Zhu, H. Ren, and T. X. Wu, US patent pending.
- ⁹⁸ Q. Hong, T. X. Wu, and S. T. Wu, *Liq. Cryst.* **30**, p. 367 (2003).
- ⁹⁹ M. Kubo, Y. Narutaki, S. Fujioka, Y. Maruyama, T. Shimada, Y. Yoshimura, M. Katayama, Y. Ishii, S. Yamakawa, and A. Ban, U.S. patent 6295109 B1 (2001).
- ¹⁰⁰ K. Kalantar, S. Matsumoto, T. Onishi, and K. Takizawa, *Proc. SID'00*, p. 1029 (2000).
- ¹⁰¹ C. H. Chan, K. H. Liu, W. Y. Lin, and M. C. Hsiao: *Proc. IDMC'03*, p. 18 (2003).
- ¹⁰² A. Horibe, M. Baba, E. Nihei, and Y. Koike: *Proc. SID'98*, p. 153 (1998).
- ¹⁰³ V. A. Konovalov, A. A. Muravski, S. N. Timofeev, and S. Ye Yakovenko, *Proc. SID'98*, p. 1127 (1998).
- ¹⁰⁴ <http://www.sid.org>
- ¹⁰⁵ T. Yoshihara, T. Makino, S. Tadaki, H. Shiroto, Y. Kiyota, S. Kasahara, and K. Betsu, *Proc. SID'03*, p. 1276 (2003).
- ¹⁰⁶ S. Kawamoto, M. Oh-kouch, S. Kundu, S. Kobayashi, H. Hasebe, and H. Takatsu, *Proc. SID'04*, p.1160 (2004).
- ¹⁰⁷ K. W. Chien, and H. P. D. Shieh, *Proc. SID'02*, p. 1229 (2002).
- ¹⁰⁸ K. W. Chien, and H. P. D. Shieh, *Appl. Opt.* **43**, p. 1830 (2004).
- ¹⁰⁹ <http://www.iridigm.com>