

References

- [1] J. S. Foresi, P. R. Villeneuve, J. Ferrera, E. R. Thoen, G. Steinmeyer, S. Fan, J. D. Joannopoulos, L. C. Kimerling, Henry I. Smith, and E. P. Ippen, *Nature*, **390**, 143 (1997).
- [2] L. Colace, G. Masini, G. Assanto, H. C. Luan, K. Wada, and L. C. Kimerling, *Appl. Phys. Lett.* **76**, 1231 (2000).
- [3] Ansheng Liu, R. Jones, L. Liao, D. S. Rubio, D. Rubin, O. Cohen, R. Nicolaescu, and M. Paniccia, *Nature*, **427**, 615 (2004).
- [4] A. P. Alivisatos: *Science*, **271**, 933(1996).
- [5] L. T. Canham, *Appl. Phys. Lett.* **57**, 1046 (1990).
- [6] P. Mutti, G. Ghislotti, S. Bertoni, L. Bonoldi, G. F. Cerofolini, L. Meda, E. Grilli, and M. Guzzi, *Appl. Phys. Lett.* **66**, 851 (1995).
- [7] L. S. Liao, X. M. Bao, X. Q. Zheng, N. S. Li and N. B. Min, *Appl. Phys. Lett.* **68**, 850 (1996).
- [8] P. Photopoulos, A. G. Nassiopoulou, D. N. Kouvatsos, and A. Travlos, *Appl. Phys. Lett.* **76**, 3588 (2000).
- [9] Yu. D. Glinka, S. H. Lin, L. P. Hwang, and Y. T. Chen, *Appl. Phys. Lett.* **77**, 3968 (2000).
- [10] L. Pavesi, L. Dal Negro, C. Mazzoleni, G. Franzo, and F. Priolo, *Nature*, **408**, 440 (2000).
- [11] Wai Lek Ng, M. A. Lourenco, R. M. Gwilliam, S. Ledain, G. Shao and K. P. Homewood, *Nature* **410**, 192 (2001).
- [12] Dongyuan Zhao, Peidong Yang, Nick Melosh, Jianglin Feng, Bradley F. Chmelka, and Galen D. Stucky, *Adv. Mater.* **10**, 1380 (1998).
- [13] Y. Zhang, F. Phillipp, G. W. Meng, L. D. Zhang, and C. H. Ye, *J. Appl. Phys.* **88**, 2169 (2000).
- [14] Ö. Dag, G. A. Ozin, H. Yang, C. Reber, and G. Bussi`ere, *Adv. Mater.* **11**, 474 (1999).
- [15] C. M. Yang, A. T. Cho, F. M. Pan, T. G. Tsai, and K. J. Chao, *Adv. Mater.* **13**, 1099 (2001).

- [16] J. Y. Zhang, X. M. Bao, Y. H. Ye, and X. L. Tan, *Appl. Phys. Lett.* **73**, 1790 (1998).
- [17] D. P. Yu, Q. L. Hang, Y. Ding, H. Z. Zhang, Z. G. Bai, J. J. Wang, Y. H. Zou, W. Qian, G. C. Xiong, and S. Q. Feng, *Appl. Phys. Lett.* **73**, 3076 (1998).
- [18] M. S. El-Shall, S. Li, T. Turkki, D. Graiver, U. C. Pernisz, and M. I. Baraton, *J. Phys. Chem.* **99**, 17806 (1995).
- [19] Joseph H. Simmons and Kelly S. Potter: *Optical Materials*.
- [20] A. H. Kitai: *Solid State Luminescence*.
- [21] Klaus D. Mielenz: *Optical Radiation Measurements*, Vol 3.
- [22] A. T. Cho, F. M. Pan, K. J. Chao, and P. H. Liu, submitted to *Thin Solid Film* (2004).
- [23] H. J. Chang, Y. F. Chen, H. P. Lin and C. Y. Mou, *Appl. Phys. Lett* **78**, 3791 (2001).
- [24] M. V. Wolkin, J. Jorner, P. M. Fauchet, G. Allan, and C. Delerue, *Phys. Rev. Lett.* **82** (1), 197 (1999).
- [25] H. Z. Song, X. M. Bao, N. S. Li and J. Y. Zhang, *J. Appl. Phys.* **82**, p. 4028 (1997).
- [26] T. S. Iwayama, K. Fujita, S. Nakao, K. Saitoh, et al. *J. Appl. Phys.* **75**, p.7779 (1994).
- [27] H. Nishikawa, E. Watanabe, D. Ito, M. Takiyama, A. Leki, and Y. Ohki, *J. Appl. Phys.* **78**, p.842 (1995).
- [28] H. Y. Fan, K. Yang, D. M. Boye, T. Sigmon, K. J. Malloy, H. F. Xu, G. P. Lopez, and C. J. Brinker, *Science* **304**, 567 (2004).
- [29] J. H. Wu, J. M. Shieh, B. T. Dai, and Y. S. Wu, *Electrochemical and Solid-State Letters* **7** (6), G128 (2004).
- [30] S. Sriraman, S. Agarwal, E. S. Aydil, and D. Maroudas, *Nature* **418**, 62 (2002).
- [31] L. Canham, *Nature* **408**, 411 (2000).
- [32] C. Delerue, G. Allan, and M. Lannoo, *Phys. Rev. B* **48**, 11024 (1993).
- [33] T. Baron, B. Pelissier, L. Perniola, F. Mazen, J. M. Hartmann, and G. Rolland, *Appl. Phys. Lett.* **83**, 1444 (2003).
- [34] Young Ju Lee, and Sang-Won Kang, *Electrochemical and Solid-State Letters*, **6** (5), C70 (2003).
- [35] O. M. Nayfeh, S. Rao, A. Smith, J. Therrien, and M. H. Nayfeh, *IEEE Photonics Technology Letters*, **16**, 1927 (2004).

- [36] Hao JIANG, Akihiro OKUI, Hiroyasu ISHIKAWA, Chun Lin SHAO, Takashi EGAWA and Takashi JIMBO, *Jpn. J. Appl. Phys.*, **41**, pp.L34-L36 (2002).
- [37] C. K. Wang, S. J. Chang, Y. K. Su, Y. Z. Chiou, C. S. Chang, T. K. Lin, H. L. Liu and J. J. Tang, *Semicond. Sci. Technol.*, **20**, 485–489 (2005).

