

CHAPTER I INTRODUCTION

References

- 1) S. M. Sze, Physics of Semiconductor Devices(Wiley-Interscience, New York, 1969), p.140.
- 2) R. L. Anderson, Solid-State Electron. 5(1962)341.
- 3) R. H. Rediker, S. Stopek, and J. H. R. Ward, Solid-State Electron. 7(1964)621.
- 4) M. J. Hampshire and G. T. Wright, Br. J. Appl. Phys. 15(1964)1331.
- 5) A. R. Riben and D. L. Feucht, Solid-State Electron. 9(1966)1055.
- 6) A. R. Riben and D. L. Feucht, Int. J. Electron. 20(1966)583.
- 7) J. P. Donnelly and A. G. Milnes, Proc. IEEE 113(1966)1468.
- 8) S. S. Perlman and D. L. Feucht, J. Electron. 18(1965)159.
- 9) W. Shockley, Electrons and Holes in Semiconductors(Van Nostrand, Princeton, 1950), p.309.
- 10) E. Spenke, Electronic Semiconductors(McGraw-Hill, New York, 1958), p.81.
- 11) R. Grigorovici, N. Croitoru, A. Devenyi, and E. Teleman, Proc. Int. Conf. Semiconductors, Paris 1964(Academic Press, New York, 1964), p.423.
- 12) L. Stourac, Proc. Int. Conf. Amorphous Semiconductors, edited by R. Grigorovici and M. Ciurea, Bucharest 1982(Central Institute of Physics, Bucharest, 1982), p.104.
- 13) W. E. Spear and P. G. LeComber, Solid-State Commun. 17(1975)1193.
- 14) D. E. Carlson and C. R. Wronski, Appl. Phys. Lett. 28(1976)671.
- 15) N. F. Mott, Phil. Mag. 19(1969)835.
- 16) A. I. Gubanov, Sov. Phys. Solid State 3(1962)1694.
- 17) Y. Tawada, M. Kondo, H. Okamoto, and Y. Hamakawa, Proc. 15th IEEE Photovoltaic Specialists Conf., Florida(1981), p.245.
- 18) H. Matsuura, A. Matsuda, H. Okushi, and K. Tanaka, J. Appl. Phys. 58(1985)1578.
- 19) H. Matsuura, J. Appl. Phys. 64(1988)1964.
- 20) H. Matsuura, IEEE Trans. ED-36(1989)2908.

CHAPTER I INTRODUCTION

- 21) G. Sasaki, S. Fujita, and A. Sasaki, J. Appl. Phys. **53**(1982)1013.
- 22) H. Matsuura, T. Okuno, H. Okushi, and K. Tanaka, J. Appl. Phys. **55**(1984)1012.
- 23) H. Matsuura, A. Matsuda, H. Okushi, T. Okuno, and K. Tanaka, Appl. Phys. Lett. **45**(1984)433.
- 24) H. Matsuura, T. Okuno, H. Okushi, S. Yamasaki, A. Matsuda, N. Hata, H. Oheda, K. Tanaka, Jpn. J. Appl. Phys. **22**(1983)L197.
- 25) V. Smid, J. J. Mares, L. Stourac, and J. Kristofik, in Tetrahedrally-Bonded Amorphous Semiconductors, edited by D. Adler and H. Fritzsche(Plenum, New York, 1985), p. 483.
- 26) K. Okuda, H. Okamoto, and Y. Hamakawa, Jpn. J. Appl. Phys. **22**(1983)L605.
- 27) M. M. Rahman and S. Furukawa, Tech. Dig. Int. PVSEC 1(Kobe, Japan, 1984), p. 171.
- 28) K. Sasaki, S. Furukawa, and M. M. Rahman, IEDM Tech. Dig., 1985, p.294.
- 29) M. Ghannam, J. Nijs, R. Mertens, and R. Dekeersmaecker, IEDM Tech. Dig., 1984, p.746.
- 30) H. Mimura and Y. Hatanaka, J. Appl. Phys. **61**(1987)2575.
- 31) M. Yabe, N. Sato, and Y. Seki, Proc. 4th Sensor Symp.(Tsukuba, Japan, 1984), p.105.
- 32) M. Cuniot and Y. Marfaing, Phil. Mag. **B57**(1988)291.
- 33) H. Mimura and Y. Hatanaka, Appl. Phys. Lett. **50**(1987)326.
- 34) J. M. Essick and J. D. Cohen, Mater. Res. Soc. Symp. Vol. 118, 1988, p.549.
- 35) Z. Y. Xu, W. Chen, B. F. Zhao, C. A. Wang, F. A. Zhang, and J. Y. Wang, J. Non-Cryst. Solids **97&98**(1987)983.
- 36) J. Symons, J. Nijs, and R. Mertens, Int. Topical Conf. Hydrogenated Amorphous Silicon Devices and Technology, Yorktown Height, 1988, p.159; IEEE Trans. **ED-36**(1989)2889.
- 37) H. Mimura and Y. Hatanaka, Jpn. J. Appl. Phys. **24**(1985)L355.
- 38) H. Mimura and Y. Hatanaka, Jpn. J. Appl. Phys. **26**(1987)60.
- 39) F. A. Rubinelli, M. R. Battioni, and R. H. Buitrago, J. Appl. Phys. **61**(1987)650.
- 40) S. Yamasaki, Phil. Mag. **B56**(1987)79.
- 41) N. M. Amer and W. B. Jackson, in Semiconductors and

CHAPTER I INTRODUCTION

- Semimetals, edited by J. I. Pankove(Academic, Orlando, FL, 1984), Vol. 21, part B, p.83.
- 42) M. Vanecek, J. Kocka, J. Stuchlik, Z. Kozisek, O. Stika, and A. Triska, Solar Energy Mater. **8**(1983)411.
- 43) H. Oheda, S. Yamasaki, T. Yoshida, A. Matsuda, H. Okushi, and K. Tanaka, Jpn. J. Appl. Phys. **21**(1982)L440.
- 44) K. D. Mackenzie, P. G. LeComber, and W. E. Spear, Phil. Mag. **B46**(1982)377.
- 45) J. D. Cohen and D. V. Lang, Phys. Rev. **B25**(1982)5321.
- 46) H. Okushi, Phil. Mag. **B52**(1985)33.
- 47) D. L. Staebler and C. R. Wronski, Appl. Phys. Lett. **31**(1977)292.
- 48) M. Stutzmann, W. B. Jackson, and C. C. Tsai, Appl. Phys. Lett. **45**(1984)1075.
- 49) M. Stutzmann, W. B. Jackson, and C. C. Tsai, Phys. Rev. **B34**(1986)63.
- 50) C. Lee, W. D. Ohlsen, P. C. Taylor, H. S. Ullal, and G. P. Ceasar, Phys. Rev. **B31**(1985)100.
- 51) Z E. Smith and S. Wagner, Phys. Rev. **B32**(1985)5510.
- 52) H. Matsuura, Appl. Phys. Lett. **54**(1989)344.