

Literaturverzeichnis

- [1] C. R. M. Grovenor, J. Phys. C. Solid State Phys. **18**, 4079 (1985).
- [2] S. Pizzini, H. P. Strunk und H. J. Werner, Hsg., *Polycrystalline Semiconductors IV*, Konf. Ber. der 4. Konferenz über Polykristalline Halbleiter (Scitec, Zürich, 1996), und Vorgängerkonferenzen.
- [3] M. Aucouturier, Physica **B170**, 469 (1991).
- [4] H.-J. Lewerenz und H. Jungblut, *Photovoltaik* (Springer, Berlin, 1995)
- [5] H. B. Aaron und G. F. Bolling, Surf. Sci. **31**, 44 (1972).
- [6] D. Ruff, H. Mell, L. Tóth, I. Sieber und W. Fuhs, J. Non-Cryst. Solids **227-230**, 1011 (1998).
- [7] A. P. Sutton und R. W. Balluffi, *Interfaces in Crystalline Materials* (Clarendon Press, Oxford, 1995).
- [8] W. Bollmann, *Crystal Defects and Crystalline Interfaces* (Springer, Berlin, 1970).
- [9] R. W. Balluffi und P. D. Bristowe, Surf. Sci. **144**, 28 (1984).
- [10] A. V. Nikolaeva, A. V. Artemyev, Yu. H. Vekilov, L. K. Fionova und M. B. Samsonova, J. Phys.: Condens. Matter **4**, 2775 (1992).
- [11] M. Kohyama und S. Takeda, Phys. Rev. B **51**, 13111 (1995).
- [12] C. H. Seager, J. Appl. Phys. **52**, 3960 (1981).
- [13] J. C. Bourgoin, A. Mauer und M. Lannoo, Revue Phys. Appl. **22**, 579 (1995).
- [14] C. H. Seager und G. E. Pike, Appl. Phys. Lett. **35**, 709 (1979).
- [15] T. I. Kamins, J. Appl. Phys. **42**, 4357 (1971).
- [16] J. Y. W. Seto, J. Appl. Phys. **46**, 5247 (1975).
- [17] K. Lips, P. Kanschäat, D. Will, C. Lerner und W. Fuhs, J. Non-Cryst. Solids **227-230**, 1021 (1998).

- [18] R. O. Jones und O. Gunnarsson, *Revs. Mod. Phys.* **61**, 689 (1989).
- [19] P. Fulde, *Electron Correlations in Molecules and Solids*, 3. Aufl. (Springer, Berlin, 1995).
- [20] N. W. Ashcroft und N. D. Mermin, *Solid State Physics* (Harcourt Brace College Publ., Orlando, 1976).
- [21] S. M. Sze, *Physics of Semiconductor Devices*, 2. Aufl. (Wiley, New York, 1981).
- [22] B. Sapoval und C. Hermann, *Semiconductors* (Springer, Berlin, 1995).
- [23] P. Y. Yu und M. Cardona, *Fundamentals of Semiconductors* (Springer, Berlin, 1996).
- [24] J. R. Chelikowsky und M. C. Cohen, *Phys. Rev. B* **14**, 556 (1976).
- [25] J. Werner, in *Dislocations in Semiconductors*, *Inst. Phys. Conf. Ser.* **104**, 63 (IOP Publ. Ltd., 1989).
- [26] R. N. Hall, *Phys. Rev.* **83**, 228 (1951) und **87**, 387 (1952).
- [27] W. Shockley und W. T. Read, *Phys. Rev.* **87**, 835 (1952).
- [28] K. W. Böer, *Survey of Semiconductor Physics*, Bd. I (Van Nostrand Reinhold, New York, 1990).
- [29] P. T. Landsberg und M. S. Abrahams, *J. Appl. Phys.* **51**, 4284 (1984).
- [30] P. T. Landsberg, *Recombination in Semiconductors* (Cambridge U. Press, Cambridge, 1991).
- [31] H. C. Card und E. S. Yang, *IEEE-ED* **24**, 397 (1977).
- [32] M. Hirose, M. Taniguchi und Y. Osaka, *J. Appl. Phys.* **50**, 377 (1979).
- [33] M. Vaneček, A. Poruba, Z. Remeš und N. Beck, *J. Non-Cryst. Solids*, **227–230**, 967 (1998).
- [34] M. A. Green, *Silicon Solar Cells*, Centre for Photovoltaic Systems (U. of New South Wales, Sydney, 1995).
- [35] H.-G. Wagemann und H. Eschrich, *Grundlagen der photovoltaischen Energieumwandlung* (B. G. Teubner, Stuttgart, 1994).
- [36] R. H. Bube, in *Handbook on Semiconductors*, Hsg. C. Hilsum (Elsevier Science Publ. B. V., 1993).
- [37] W. Shockley, *Proc. I. R. E.* **40**, 1365 (1952).

- [38] B. Dimmler und H.-W. Schock, in *Photovoltaik 3, Themen 95/96, Forschungsverbund Sonnenergie* S. 52 (1996).
- [39] F. Finger, M. Schmidt und R. Schwarz, in *Photovoltaik 3, Themen 95/96, Forschungsverbund Sonnenergie* S. 81 (1996).
- [40] A. Schmidt und H.-G. Wagemann, Proc. 14th European PVSEC, Barcelona, S. 1389 (1997).
- [41] J. O. Schumacher, C. Hebling und W. Warta, Proc. 14th European PVSEC, Barcelona, S. 1467 (1997).
- [42] M. A. Green, *Solar Cell Efficiency Tables*, Prog. Photovolt. Res. and Appl. **4**, 59 (1996).
- [43] G. Baccarani, B. Riccò und G. Spadini, J. Appl. Phys. **49** (1978) 5565.
- [44] N. C.-C. Lu, L. Gerzberg, C.-Y. Lu und J. D. Meindl, IEEE Electron Dev. Lett. **EDL-2**, 95 (1981).
- [45] N. C.-C. Lu, L. Gerzberg, C.-Y. Lu und J. D. Meindl, IEEE Trans. Electron Devices **ED-30**, 137 (1983).
- [46] A. W. DeGroot, G. C. McGonigal, D. J. Thomson und H. C. Card, J. Appl. Phys. **55**, 317 (1984).
- [47] G. A. M. Hurkx, D. B. M. Klaassen und M. P. G. Knuvers, IEEE Trans. Electron Devices **ED-39**, 331 (1992).
- [48] S. Selberherr, *Analysis and Simulation of Semiconductor Devices* (Springer, Wien, 1984).
- [49] C. H. Seager und T. G. Castner, J. Appl. Phys. **49**, 3879 (1978).
- [50] T. Kamins, *Polycrystalline Silicon for Integrated Circuit Applications* (Kluwer, Boston, 1986).
- [51] N. F. Mott, Proc. Roy. Soc. **171A**, 27 (1939).
- [52] W. Schottky, Z. Phys. **113**, 367 (1939) und **118**, 536 (1942).
- [53] H. C. Card und E. S. Yang, IEEE Trans. Electron Devices **ED-24**, 397 (1977) .
- [54] J. G. Fossum und F. A. Lindholm, IEEE Trans. Electron Devices **ED-27**, 692 (1980).
- [55] H. A. Bethe, MIT Radiat. Lab. Rep. **43-12** (1942).
- [56] W. Schottky, Naturwissenschaften **26**, 843 (1938).

- [57] N. F. Mott, Proc. Cambridge Philos. Soc. **34**, 568 (1938).
- [58] C. R. Crowell und S. M. Sze, Solid-State Electron. **9**, 1035 (1966).
- [59] G. C. McGonigal, D. J. Thomson, J. G. Shaw und H. C. Card, Phys. Rev. B **28**, 5908 (1983).
- [60] S. S. Simeonov, Phys. Rev. B **36**, 9171 (1987).
- [61] P. V. Evans und S. F. Nelson, J. Appl. Phys. **69**, 3605 (1991).
- [62] J. P. McKelvey, R. L. Longini und T. P. Brody, Phys. Rev. **123**, 51 (1961).
- [63] M. W. J. Prins, K.-O. Grosse-Holz, J. F. M. Cillessen und L. F. Feiner, J. Appl. Phys. **83**, 888 (1998).
- [64] R. Lipperheide, T. Weis und U. Wille, zur Veröffentlichung eingereicht.
- [65] H. U. Baranger und A. D. Stone, Phys. Rev. B **40**, 8169 (1989).
- [66] R. Landauer, J. Phys.: Condens. Matter **1**, 8099 (1989).
- [67] N. D. Arora, J. R. Hauser und D. J. Roulston, IEEE Trans. Electron Devices **ED-29**, 292 (1982).
- [68] D. M. Kim, A. N. Khonder, S. S. Ahmed und R. R. Shah, IEEE Trans. Electron Devices **ED-31**, 480 (1984).
- [69] T. Weis, R. Lipperheide und U. Wille, in *Proceedings of the 2nd World Conference and Exhibition on Photovoltaic Solar Energy Conversion, Vienna, 1998*, hsgg. von J. Schmid, H. A. Ossenbrink, P. Helm, H. Ehmann und E.D. Dunlop (European Commission Joint Research Centre, Ispra, 1998), p. 1438.
- [70] D. Marsal, *Die numerische Lösung partieller Differentialgleichungen in Wissenschaft und Technik* (Bibliographisches Institut, Mannheim, 1976), Kap. 2.3.
- [71] W. H. Press, S. A. Teukolsky, W. T. Vetterling und B. P. Flannery, *Numerical Recipes* (Cambridge University Press, Cambridge, 1992), Kap. 10.5.