

# References

Lecture Physics of materials, H. S. Leipner

2008-09

## Textbooks

- D. R. ASKELAND: The science and engineering of materials. Pacific Grove: PWS 1994 (German translation: Materialwissenschaften. Heidelberg: Spektrum 1996).
- N. W. ASHCROFT, N. D. MERMIN: Solid state physics. Philadelphia: Saunders College 1988 (German translation: Festkörperphysik. München: Oldenbourg 2001).
- M. BLEICHER: Halbleiter-Optoelektronik. Berlin: Verlag Technik 1986.
- J. BOHM: Realstruktur von Kristallen. Stuttgart: Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung 1995.
- P. J. GOODHEW, J. HUMPHREYS, R. BEANLAND: Electron microscopy and analysis. London: Taylor & Francis <sup>3</sup>2001 (German translation: Elektronenmikroskopie: Grundlagen und Anwendung. London: McGraw-Hill 1991).
- G. GOTTSTEIN: Physikalische Grundlagen der Materialkunde. Berlin: Springer-Verlag 1998.
- W. GÖPEL, C. ZIEGLER: Einführung in die Materialwissenschaften: Physikalisch-chemische Grundlagen und Anwendungen. Stuttgart: Teubner 1996.
- P. HAASEN: Physikalische Metallkunde. Berlin: Akademie-Verlag 1985.
- D. HULL, D. J. BACON: Introduction to dislocations. Oxford: Pergamon Press <sup>3</sup>1992.
- D. T. J. HURLE, B. COCKAYNE: Czochralski growth. *In: Handbook of crystal growth.* Ed. D. T. J. Hurle. Vol. 2a. Amsterdam: Elsevier 1994, pp. 99–211.
- H. IBACH, H. LÜTH: Festkörperphysik. Berlin: Springer-Verlag <sup>5</sup>1999.
- C. KITTEL: Introduction to solid state physics. New York: Wiley <sup>6</sup>1986 (German translation: Einführung in die Festkörperphysik. München: Oldenbourg <sup>8</sup>1989).

- W. KLEBER: Einführung in die Kristallographie. Berlin: Verlag Technik 1990.
- M. P. MARDER: Condensed matter physics. New York: Wiley 2000.
- H. NELKOWSKI: Leuchtstoffe und Halbleiter der Optoelektronik. *In: Bergmann Schäfer Lehrbuch der Experimentalphysik. Vol. 6.* Berlin: de Gruyter 1992. pp. 621–713.
- P. RENNERT, H. SCHMIEDEL, C. WEISSMANTEL: Physik. Leipzig: Bibliographisches Institut 1986.
- M. N. RUDDEN, J. WILSON: Elements of solid state physics. New York: Wiley 1993 (German translation: Elementare Festkörperphysik und Halbleiterelektronik. Heidelberg: Spektrum 1995).
- J. C. RUSS: Materials Science. Pacific Grove: PWS 1996.
- H. J. SCHEEL: Historical introduction. *In: Handbook of crystal growth.* Ed. D. T. J. Hurle. Vol. 1a. Amsterdam: Elsevier 1993, pp. 1–42.
- S. M. SZE: Physics of semiconductor devices. New York: Wiley 1981.
- T. TURTON: The physics of solids. Oxford University Press 2000.
- F. VOLLERTSEN, S. VOGLER: Werkstoffeigenschaften und Mikrostruktur. München: Hanser: 1989.
- C. WEISSMANTEL, C. HAMANN: Grundlagen der Festkörperphysik. Berlin: Deutscher Verlag der Wissenschaften 1989.
- K.-T. WILKE: Kristallzüchtung. Berlin: Deutscher Verlag der Wissenschaften 1988.

## Original

- G. BERSUKER, P. ZEITZOFF, G. BROWN, H. R. HUFF: Dielectrics for future transistors. *Mater. today* **7** (2004) 26.
- M. COOKE: Looking for new solutions. *III–Vs Rev.* **18** (2005) 34.
- S. GUNAPALA: Megapixel QWPs deliver multi-color performance. *Comp. Semicond.* **11** (2005) 25.
- B. D. HATTON, K. LANDSKRON, W. J. HUNKS, M. R. BENNETT, D. SHUKARIS, D. D. PEROVIC, G. A. OZIN: Materials chemistry for low- $k$  materials. *Mater. today* **9** (2006) 22.
- L. L. HENCH, J. K. WEST: Principles of electronic ceramics. New York. Wiley 1990.
- S. O. KASAP: Principles of electrical engineering. McGraw-Hill 1997.

- U. KILIAN: Kalt, aber feinfühlig. Phys. J. **3** (2004) 60.
- B. H. LEE, J. OH, H. H. TSENG, R. JAMMY, H. HUFF: Gate stack technology for nanoscale devices. Mater. today **9** (2006) 32.
- A. J. MOULSON, J. M. HERBERT: Electroceramics: Material, properties, applications. Chapman and Hall 1990.
- Physik – Themen, Bedeutung und Perspektiven physikalischer Forschung. Bad Honnef: Deutsche Physikalische Gesellschaft 2000.
- D. SHAMIRYAN, T. ABELL, F. IACOPI, K. MAEX: Low-*k* dielectric materials. Mater. today **7** (2004) 34.
- R. STEVENSON: STMicroelectronics is set to drive SiC-device competition. Comp. Semicond. **10** (2004) 27.