

## 8 Literatur

- [All93] P.B.Allen,W.W.Schulz, Phys.Rev.B**47**(21), 14434 (1993)
- [Ang97] H.Angermann,W.Henrion,M.Rebien,J.-T.Zettler,A.Röseler, Surf.Sci.**388**, 15 (1997)
- [Ans64] A.I.Anselm, Einführung in die Halbleitertheorie, Akademie Verlag Berlin 1964
- [Bar47] J.Bardeen, Phys.Rev. **71**, 717 (1947)
- [Bra97] Die Berechnungen wurden von Dr. M. Brauer 1997 durchgeführt. Den optischen Rechnungen liegen die Maxwell Gleichungen zugrunde, angewendet auf ein Zweischichtsystem nach [ElA90].
- [Cha80] E.Y.Chan,H.C.Card,M.C.Teich, IEEE Jour.Quant.Electr. Vol.Q.E. **16**, 373 (1980)
- [Che93] T.P.Chen,T.C.Lee,C.C.Ling,C.D.Beling,S.Fung, Solid-State Electronics **36**(7), 949 (1993)
- [Che94] T.P.Chen,T.C.Lee,S.Fung,C.D.Beling, Phys.Stat.Sol.(a) **141**, K29 (1994)
- [Che95] T.P.Chen,Y.C.Liu,S.Fung,C.D.Beling, J. Appl. Phys.**77**(12), 6724 (1995)
- [Chi96] V.W.L.Chin,J.W.V.Storey,M.A.Green, Solid-State Electronics**39**(2), 277 (1996)
- [Coo65] B.R.Cooper, H.Ehrenreich, Phys. Rev. **138**, A494 (1965)
- [Cro62] C.R.Crowell,W.G.Spitzer,L.E.Howarth,E.E.LaBate, Phys.Rev. **127**(6), 2006 (1962)
- [Cro65] C.R.Crowell,S.M.Sze, Phys.Rev.Lett. **15**(16), 659 (1965)
- [Dal71] V.L.Dalal, J.Appl.Phys.**42**, 4903 (1971)
- [Dub90] J.Y.Duboz,P.A.Badoz,J.Henz,H.v.Känel, J.Appl.Phys.**68**(5), 2346 (1990)
- [Ela82] H.Elabd,W.F.Kosonocky, RCA Review**43**, 569 (1982)
- [ElA90] Z.El-Ankah, Diplomarbeit, Technische Universität Berlin (1990)
- [Fow31] R.H.Fowler, Phys.Rev. **38**, 45 (1931)
- [Gar96] F.J.Garcia-Vidal,P.L.de Andres,F.Flores, Phys.Rev.Lett.**76**(5), 807 (1996)
- [Gre76] A.K.Green,E.Bauer, J.Appl.Phys. **47**, 1284 (1976)
- [Hen94] Eichmessungen wurden von Dr. Henrion 1994 durchgeführt
- [Hof97] V.Hoffmann,M.Brauer,M.Schmidt, Mat.Res.Soc.Symp.Proc.**448**, 413 (1997)
- [Jac83] C.Jacoboni,L.Reggiani, Rev.Mod.Phys.**55**, 645 (1983)
- [Jun86] G.Jungk,A.Röseler, Phys.Stat.Sol.(b) **137**, 117 (1986)
- [Kan66] E.O.Kane, Phys.Rev. **147**, 335 (1966)
- [Kao66] Y.H.Kao Phys.Rev. **144**, 405 (1966)
- [Kee95] M.J.Keevers and M.A.Green, Appl.Phys.Lett. **66**(2), 174 (1995)

- [Ker70] W.Kern, Surf. Sci. **31**, 207 (1970)
- [Kon95] K.Konuma,Y.Asano,K.Hirose, Phys.Rev.B **51**(19), 13187 (1995)
- [Kop89] K.Kopitzki, Einführung in die Festkörperphysik, Teubner Vlg. Stuttgart 1989
- [Lah95] P.Lahnor,K.Seiter,M.Schulz,W.Dorsch,R.Scholz, Appl.Phys.A **61**, 369 (1995)
- [Lee91] E.Y.Lee,L.J.Schowalter, J.Appl.Phys. **70**(4), 2156 (1991)
- [Lee95] E.Y.Lee,H.Sirringhaus,U.Kafader,H.v.Känel, Phys.Rev.B **52**(3), 1816 (1995)
- [Lud93] R.Ludeke, A.Bauer, Phys.Rev.Lett. **71**(11), 1760 (1993)
- [Man97] C.Manke,Y.Bodschwinna,M.Schulz, Appl.Surf.Sci. **117**, 321 (1997)
- [Mat88] L.F.Mattheiss,D.R.Hamann, Phys.Rev.B **37**(18), 10623 (1988)
- [MCP97] Das Monte - Carlo Programm wurde 1997 in Zusammenarbeit mit Dr.M.Brauer erstellt.
- [Met53] S.Methfessel,O.Böttger,T.Mohr, Dünne Schichten, VEB Wilhelm Knapp Verlag, Halle (1953)
- [Moo85] J.M.Mooney,J.Silverman, IEEE Trans.Electron Devices, **ED-32**(1), 33 (1985)
- [Moo89] J.M.Mooney, J.Appl.Phys. **65**(7), 2869 (1989)
- [ORe91] B.O'Regan,M.Grätzel, Nature **353**, 737 (1991)
- [Our79] K.Oura,T.Hanawa, Surf.Sci. **82**, 202 (1979)
- [Pal85] E.D.Palik, Handbook of Optical Constants of Solids, Academic Press, New York (1985)
- [Pal93] H.Palm,M.Arbes,M.Schulz, Phys.Rev.Lett. **71**(14), 2224 (1993)
- [Pre92] W.H.Press,B.P.Flannery, Numerical Recipes in Pascal, Cambridge University Press 1992 , S.218
- [Pri95] M.Prietsch, Physics Reports **253**, 163 (1995)
- [Qui62] J.J.Quinn, Phys.Rev. **126**, 1453 (1962)
- [Rab96] Au/Si Proben wurden B.Rabe und D.Patzek präpariert, CoSi<sub>2</sub>/Si Proben von G.U.Reinsperger und P.Stauß.
- [Rho88] E.H.Rhoderick and R.H.Williams, Metal-Semiconductor Contacts, 2nd Edition, Clarendon Press 1988
- [Roc96] E.Roca,K.Kyllesbech Larsen,S.Kolodinsky,R.Mertens, J.Appl.Phys. **79**(8), 4426 (1996)
- [Sch40] W.Schottky, Phys.Z. **41**, 570 (1940)
- [Sch96] M.Schmidt,M.Brauer,V.Hoffmann, Appl.Surf.Sci. **102**, 303 (1996)

- [Sob91] I.M.Sobol, Die Monte-Carlo-Methode, Deutscher Verlag der Wissenschaften, Berlin 1991
- [Sta97] Die CoSi<sub>2</sub>/Si Filme wurden von P.Stauß und G.U.Reinsperger 1997 hergestellt
- [Sum97] T.Sumiya, T.Miura, H.Fujinuma, S.Tanaka, Appl. Surf. Sci.**117**, 329 (1997)
- [Sze64] S.M.Sze,J.L.Moll,T.Sugano, Solid State Electron. **7**, 509 (1964)
- [Sze66] S.M.Sze,C.R.Crowell,G.P.Carey,E.E.LaBate, J.Appl.Phys. **37**(7), 2690 (1966)
- [Sze81] S.M.Sze, Physics of Semiconductor Devices, 2<sup>nd</sup> Edition, Wiley 1981
- [TEM97] Die TEM Messungen wurden im Labor für Naturwissenschaften und Medizin Halle/Saale 1997 durchgeführt.
- [Ter84.2] J.Tersoff, Phys.Rev.Lett. **52**(6), 465 (1984)
- [Ter84.10] J.Tersoff, Phys.Rev.B **30**(8), 4874 (1984)
- [Wea90] CRC American Handbook of Chemistry and Physics, 70<sup>th</sup> Edition 1989 - 1990
- [Wöl90] M.Wölfel,M.Schulz,J.Ionally,P.J.Grunthaner, Appl.Phys.**A50**, 177 (1990)
- [Wu93] Z.-C.Wu,E.T.Arakawa,J.R.Jimenez,L.J.Schowalter, Phys.Rev.B,**47**(8), 4356 (1993)
- [Wür98] Die AFM Messungen wurden von R.Würz 1998 in unserer Arbeitsgruppe durchgeführt
- [Zim60] J.M.Ziman, Electrons and Phonons, Oxford University Press, London, 1960