

Literaturverzeichnis

- [1] P. Auger, J. Phys. Radium **6** (1925) 205.
- [2] W. Mehlhorn, J. Electr. Spectr. Relat. Phenom. **93** (1998) 1.
- [3] P. Weightman, Microsc. Microanal. Microstruc. **6** (1995) 263.
- [4] K. Siegbahn, U. Gelius, H. Siegbahn, E. Olsen, Physica Scripta **1** (1970) 272.
- [5] C. S. Fadley, Prog. Surf. Sci. **16** (1984) 275.
- [6] W.F. Egelhoff, Jr., Crit. Rev. Solid Mater. Sci. **16** (1990) 213.
- [7] S.A. Chambers, Adv. in Phys. **40** (1990) 357.
- [8] S.A. Chambers and T.T. Tran, Surf Sci. **314** (1994) L867.
- [9] F. Yue, R. S. Swineford, and D. P. Pappas, Phys. Rev. B **53** (1996) 8036.
- [10] D. E. Ramaker, R. A. Fry, and Y. U. Idzerda, J. Electr. Spectr. Relat. Phenom. **72** (1995) 169.
- [11] M. Landolt, in *Polarized Electrons in Surface Physics*, edited by R. Feder (World Scientific, Singapore, 1985), Chap.9.
- [12] B. Sinković, P. D. Johnson, N. B. Brookes, A. Clarke and N. V. Smith, Phys. Rev. Lett. **62** (1989) 2740.
- [13] B. Sinković, P. D. Johnson, N. B. Brookes, A. Clarke and N. V. Smith, Phys. Rev. B **52** (1995) R6955.
- [14] B. Sinković and E. Shekel, S. L. Hulbert, Phys. Rev. B **52** (1995) R15703.
- [15] P. Fuchs, K. Totland and M. Landolt, Phys. Rev. B **53** (1996) 9123.

- [16] P. Stoppmanns, R. David, N. Müller, U. Heinzmann, H. Grieb and J. Noffke, *J. Phys. Condens. Matter* **6** (1994) 4225.
- [17] N. Müller, R. David, G. Snell, R. Kuntze, M. Drescher, N. Böwering P. Stoppmanns, S.-W. Yu, U. Heinzmann, J. Viehhaus, U. Hergenbahn and U. Becker, *J. Electr. Spectr. Relat. Phenom.* **72** (1995) 187.
- [18] D. G. Frank, N. Batina, T. Golden, F. Lu, and A. T. Hubbard, *Science* **247** (1990) 182.
- [19] S.A. Chambers, W.F. Egelhoff Jr., J.W. Gadzuk, C.J. Powell, M.A. van Hove, X.D. Wang, Z.L. Han, B.P. Tonner, Y. Chen, S.Y. Tong, D.P. Woodruff, *Science* **248** (1990) 1129.
- [20] M.-L. Xu and M. A. van Hove, *Surf. Sci.* **207** (1989) 215.
- [21] D.G Frank, T. Golden, O.M.R. Chyan, A.T. Hubbard, *J. Vac. Sci. Technol.* **A 9** (1991) 1254.
- [22] T. Greber, J. Osterwalder, D. Naumović, A. Stuck, S. Hüfner, L. Schlapbach, *Phys. Rev. Lett.* **69** (1992) 1947.
- [23] D. K. Saldin, G. R. Harp, and B. P. Tonner, *Phys. Rev. B* **45** (1992) 9629.
- [24] L. J. Terminello and J. J. Barton, *Science* **251** (1991) 1218.
- [25] J.J Barton, L. J. Terminello, *Phys. Rev. B* **46** (1992) 13548.
- [26] T. Greber, J. Osterwalder, S. Hüfner, and L. Schlapbach, *Phys. Rev. B* **45** (1992) 4540.
- [27] Y. U. Idzerda, D. E. Ramaker, *Phys. Rev. Lett.* **69** (1992) 1943.
- [28] D. E. Ramaker, H. Yang, and Y. U. Idzerda, *J. Electr. Spectr. Relat. Phenom.* **68** (1994) 63.
- [29] Y. U. Idzerda, *Surface Review and Letters* **4** (1997) 161.
- [30] R. G. Agostino, O. M. Küttel, R. Fasel, J. Osterwalder, L. Schlapbach, *Phys. Rev. B* **49** (1994) 13820.

- [31] P.J. Hardman, P.L. Wincott, G. Thornton, A.P. Kaduwela and C.S. Fadley, Phys. Rev. B **60** (1999) 11700.
- [32] E.J McGuire, Research Report -SC-RR-710075 (1971) Sandia Laboratories.
- [33] W.H. Asaad, Nucl. Phys. **44** (1963] 415.
- [34] G. Hörmandinger, P. W. Weinberger, and J. Redinger, Phys. Rev. B **40** (1989) 7989.
- [35] Yu. Kucherenko and P. Rennert, Phys. Rev. B **58** (1998) 4173.
- [36] Yu. Kucherenko, P. Rennert, and B. Yu. Yavorsky, J.Phys.: Condens. Matter, **11** (1999) 1861.
- [37] Yu. Kucherenko, B. Sinković, E. Shekel, P. Rennert, and S. Hulbert, Phys. Rev. B. **62** (2000) 5733.
- [38] Yu. Kucherenko, P. Rennert, J. Phys. Condens. Matter **9** (1997) 5003.
- [39] P. Rennert, Yu. Kucherenko, L. Niebergall, J. Magn. Magn. Mater. **177 - 181** (1998) 1275.
- [40] P. Weinberger, *Electron Scattering Theory for Ordered and Disordered Matter*, Oxford, 1990.
- [41] L. F. Mattheiss, Phys. Rev. **133A** (1964) 1399, **134A** (1964) 970.
- [42] A. Chassé, *Theorie und Berechnung winkelabhängiger Rumpfniveau-Photoelektronenspektren*, Doktorarbeit, Martin-Luther-Universität Halle (1984).
- [43] P. Rennert and A. Chassé, Exp. Technik der Physik **35** (1987) 27.
- [44] P. Rennert, W. Mück, A. Chassé, Surf. Sci. **357-358** (1996) 260.
- [45] F. U. Hillebrecht, H. B. Rose, Ch. Roth, E. Kisker, J. Magn. Magn. Mater. **148** (1995) 49.
- [46] H. B. Rose, F. U. Hillebrecht, E. Kisker, R. Denecke, L. Ley, J. Magn. Magn. Mater. **148** (1995) 62.
- [47] P. Rennert, W. Mück, A. Chassé, Phys. Rev. B **53** (1996) 14262.

- [48] O. Gunnarson, R. Schonhammer, Phys. Rev. B **22** (1980) 3710.
- [49] M. Ohno, Phys. Rev B **58** (1998) 12795.
- [50] P. T. Andrews, T. Collins, P. Weightman, J. Phys. **C19** (1986) 435.
- [51] M. P. Seah, W. Dench, J. Surf. Int. Anal. **1** (1979) 2.
- [52] P. Rennert and Yu. Kucherenko, J. Electr. Spectr. Relat. Phenom. **76** (1995) 157.
- [53] Diese Annahme wird oft für die Beschreibung der Augerspektren von Festkörpern vorausgesetzt, obwohl sie nicht ganz korrekt ist.
- [54] F. Schwabl, *Quantenmechanik*, Springer-Verlag, Berlin, 1990.
- [55] N. Müller, private Mitteilung.
- [56] M. L. Xu, J. J. Barton and M. A. van Hove, Phys. Rev. B **39** (1989) 8275.
- [57] A. Chassé, *Beiträge zur winkel- und spinaufgelösten Photoelektronenbeugung*, Habilitationsschrift, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg (2000).
- [58] T. Greber, J. Wider, E. Wetli, and J. Osterwalder, Phys. Rev. Lett. **81** (1998) 1654.
- [59] J. M. Ziman, Kapitel 2 in *Prinzipien der Festkörpertheorie*, Akademie-Verlag, Berlin, 1974.
- [60] U. von Barth and L. Hedin, J. Phys. **C5** (1972) 1629.
- [61] F. J. Himpsel, D. E. Eastman, P. Heimann, and J. F. van der Veen, Phys. Rev. B **24** (1981) 7270.
- [62] K. C. Pandey, Phys. Rev. B **25** (1982) 4338.
- [63] D. Vanderbilt and S. G. Louie, Phys. Rev. B **30** (1984) 6118.
- [64] J. E. Hutson, J. W. Rogers, Jr., R. R. Rye, F. L. Hutson, Phys. Rev. B **34** (1986) 1215.
- [65] D. E. Ramaker and F. L. Hutson, Solid State Commun. **63** (1987) 335.
- [66] E. C. Sowa, G. D. Kubiak, R. H. Stulen, M. A. van Hove, J. Vac. Sci. Technol. A **6** (1988) 832.

- [67] G. D. Kubiak and K. W. Kolasinski, Phys. Rev. B **39** (1989) 1381.
- [68] D. E. Ramaker, J. Vac. Sci. Technol. A **7** (1989) 1614.
- [69] S. Iarlori, G. Galli, F. Gygi, M. Parrinello, and E. Tosatti, Phys. Rev. Lett. **69** (1992) 2947.
- [70] M.-H. Tsai, J. C. Jiang, and S. H. Lin, Phys. Rev. B **54** (1996) R11141.
- [71] R. Graupner, M. Hollering, A. Ziegler, J. Ristein, L. Ley, A. Stampfl, Phys. Rev. B **55** (1997) 10841.
- [72] M. Saito, A. Oshiyama, Y. Miyamoto, Phys. Rev. B **57** (1998) R9412.
- [73] M. Heiler, *Elektronische und geometrische Struktur dünner CoO-Schichten auf Au(111) und Ag(100)*, Promotion, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg (1999).
- [74] A. Chassé, L. Niebergall, P. Rennert, I. Uhlig and T. Chassé, Surf. Rev. and Lett. **6** (1999) 1207.
- [75] T. Matsudaira, M. Nishijima, and M. Onchi, Surf. Sci. **74** (1978) 684.
- [76] D. Aberdam, R. Baudoing, E. Blanc and C. Gaubert, Surf. Sci. **71** (1978) 279.
- [77] X. Chen, G.R. Harp, and D.K. Saldin, J. Vac. Sci. Technol. A **12** (1994) 428.
- [78] L. McDonnell, D. P. Woodruff and B. W. Holland, Surf. Sci. **51** (1975) 249.
- [79] J.M. Plociennik, A. Barbet, and L. Mathey, Surf. Sci. **102** (1981) 282.
- [80] S. Mróz, A. Mróz, A. Wiczorek, and V. Fritzsche, Surf. Sci. **224** (1989) 243.
- [81] V. Fritzsche, A. Chassé, and S. Mróz, Surf. Sci. **231** (1990) 59.
- [82] D. Naumović, A. Stuck, T. Greber, J. Osterwalder, and L. Schlapbach, Phys. Rev. B **47** (1993) 7462.
- [83] I. Davoli, R. Gunnella, R. Bernardini, M. De Crescenzi, Surf. Sci. **396** (1998) 221.
- [84] J. Osterwalder, R. Fasel, private Mitteilung.
- [85] V.L. Moruzzi, J.F. Janak, A.R. Williams, *Calculated Electronic Properties of Metals*, Pergamon Press Inc., 1978.

- [86] J.E. Demuth, P.M. Markus, and D.W. Jepsen, Phys. Rev. B **11** (1975) 1460.
- [87] H.L. Davis, J.K. Noonan, Surf. Sci. **126** (1983) 245.
- [88] K. O. Legg, F. Jona, D. W. Jepsen and P. M. Markus, Surf. Sci. **66** (1977) 25.
- [89] S.R. Chubb and W.E Pickett, Phys. Rev. B **38** (1988) 10227.
- [90] P. D. Johnson, A. Clarke, N. B. Brookes, S. L. Hulbert, B. Sinković and N. V. Smith, Phys. Rev. Lett. **61** (1988) 2257.
- [91] A. Clarke, N. B. Brookes, P. D. Johnson, M. Weinert, B. Sinković and N. V. Smith, Phys. Rev. B **41** (1990) 9659.
- [92] U. Heinzmann, in *Photoemission and Absorption Spectroscopy of Solids and Interfaces with Synchrotron Radiation*, Eds. M. Campagna and R. Rosei (North-Holland, 1990) 463.
- [93] A.J. Freeman, C.L. Fu, S. Ohnishi, and M. Weinert, in *Polarized electrons in surface physics*, edited by R. Feder (World Sci. Publ. Co. Singapore, 1985), p.5-66.
- [94] P. Ziesche und G. Lehmann, Abschnitt A.2 in *Ergebnisse der Elektronentheorie der Metalle*, Akademie-Verlag Berlin, 1983.