

Literaturverzeichnis

- [1] A. A. Abrahamson, Phys. Rev. **178**, 76 (1969).
- [2] J. H. Ammeter und D. C. Schlosnagle, J. Chem. Phys. **59**, 4784 (1973).
- [3] V. A. Apkarian et al., J. Chem. Phys. **106**, 8486 (1997).
- [4] J. A. Barker et al., J. Chem. Phys. **61**, 3081 (1974).
- [5] I. B. Bersuker: *The Jahn-Teller-Effect and Vibronic Interactions in Modern Chemistry*, Modern Inorganic Chemistry, ed. L. P. Fackler, Plenum Press, New York, 1984.
- [6] I. B. Bersuker und V. Z. Pollinger: *Vibronic Interaction in Molecules and Crystals*, Springer Series in Chemical Physics, Vol. 49, Springer Verlag Berlin, 1989.
- [7] B. Bleaney und D. J. E. Ingram, Proc. Phys. Soc. **A63**, 408 (1950).
- [8] B. Bleaney und K. D. Bowers, Proc. Phys. Soc. **A65**, 667 (1952).
- [9] M. Born und J. R. Oppenheimer, Ann. Phys. **84**, 457 (1927).
- [10] M. Born und K. Huang: *Dynamical Theory of Crystal Lattices*, Oxford University Press, New York, 1954.
- [11] R. J. Borg und G. J. Dienes: *The Physical Chemistry of Solids*, Academic Press, Boston, 1992.
- [12] R. W. Boyd: *Nonlinear Optics*, Academic Press, San Diego, 1992.
- [13] C. Bressler, W. Lawrence und N. Schwentner, J. Chem. Phys. **105**, 1318 (1996).
- [14] M. C. M. O'Brien, Phys. Rev. **187**, 407 (1969)
- [15] M. C. M. O'Brien, J. Phys. C: Solid State Phys. **9**, 3153 (1976).

- [16] M. C. M. O'Brien, J. Phys. C: Solid State Phys. **18**, 4963 (1985).
- [17] M. C. M. O'Brien, Am. J. Phys. **61**, 688 (1993).
- [18] M. Chergui und N. Schwentner: *Cage Effect on the Photodissociation of Small Molecules in Van der Waals Clusters and Crystals*, Trends in Chemical Physics, Vol. 2, Hrsg. Dr. J. Menon, Trivandrum, India, 1992.
- [19] K. Cho, J. Phys. Soc. Jpn. **25**, 1372 (1968).
- [20] W. Demtröder: *Laserspektroskopie*, 2. Aufl., Springer-Verlag Berlin, 1991.
- [21] J.-C. Diels und W. Rudolph: *Ultrashort Laser Pulse Phenomena*, Academic Press, San Diego, 1996.
- [22] P. Dietrich und N. Schwentner, eingereicht bei J. Chem. Phys..
- [23] P. Dietrich, private Mitteilung.
- [24] R. Englman: *The Jahn-Teller-Effect in Molecules and Crystals*, Wiley-Interscience, London, 1972.
- [25] M. E. Fajado, P. G. Carrick und J. W. Kenney III, J. Chem. Phys. **94**, 5812 (1991).
- [26] F. Forstmann, D. M. Kolb und W. Schulze, J. Chem. Phys. **64**, 2552 (1976).
- [27] F. Forstmann und S. Ossicini, J. Chem. Phys. **73**, 5997 (1980).
- [28] J. Gaus, K. Kobe, V. Bonacic-Koutecky, H. Kühling, J. Manz, B. Reischl, S. Rutz, E. Schreiber und L. Wöste, J. Phys. Chem. **97**, 12509 (1993).
- [29] K. Gödderz, M. Chergui und N. Schwentner, J. Chem. Phys. **105**, 451 (1996).
- [30] Y. Haas und U. Samuni: *Reactions in Rare Gas Matrices - Matrix and Site Effects*, Research in Chemical Kinetics, ed. C. Hancock und R. Compton, Blackwell Science, 1998.
- [31] H. Haken und H. C. Wolf: *Atom- und Quantenphysik*, Springer-Verlag, Berlin, 1990.
- [32] F. S. Ham, Phys. Rev. **138**, A1217 (1965).
- [33] F. S. Ham in: *Electronic Paramagnetic Resonance*, ed. S. Geschwind, Plenum Press, New York, 1972.

- [34] D. C. Harris und M. D. Bertolucci: *Symmetry and Spectroscopy*, Dover Publ., New York, 1978.
- [35] H. A. Jahn und E. Teller, Proc. Roy. Soc. London **A161**, 220 (1937).
- [36] H. A. Jahn, Proc. Roy. Soc. London **A164**, 117 (1983).
- [37] C. Jeannin, F. Vigliotti, M. Chergui und M. Portella-Oberli, Chem. Phys. Lett. **279**, 65 (1997).
- [38] W. Kaiser (ed.): *Ultrashort Laser Pulses, Generation and Applications*, Topics in Applied Physics, Vol. 60, 2. Aufl., Springer-Verlag Berlin, 1993.
- [39] P. H. Kasai und D. McLeod, J. Chem. Phys. **55**, 1566 (1971).
- [40] W. Koechner: *Solid-State Laser Engineering*, 4. Aufl., Springer-Verlag Berlin, 1996.
- [41] D. M. Kolb und D. Leutloff, Chem. Phys. Lett. **55**, 264 (1978).
- [42] R. Kometer, Dissertation, Freie Universität Berlin, 1995.
- [43] R. Kometer und N. Schwentner, J. Chem. Phys. **104**, 6967 (1996).
- [44] R. Kometer und N. Schwentner, J. Chem. Phys. **106**, 1 (1997).
- [45] M. Lax, J. Chem. Phys. **20**, 1752 (1952).
- [46] A. D. Liehr, J. Phys. Chem. **67**, 389 (1963).
- [47] J. Manz und L. Wöste, *Femtosecond Chemistry*, Vol. 1+2, VCH-Verlag Weinheim, 1995.
- [48] A. Mehreteab, I. R. Andrews, A. B. Smith III und R. M. Hochstrasser, J. Chem. Phys. **86**, 888 (1982).
- [49] S. A. Mitchell, G. A. Kenney-Wallace und G. A. Ozin, J. Am. Chem. Soc. **103**, 6030 (1981).
- [50] C. E. Moore, Atomic Energy Levels, NSRDS-NBS Circular No. 467, Vols. 1-3 8US GPO, Washington, 1949/1952/1958.
- [51] P. R. Moran, Phys. Rev. **137**, A1016 (1965).
- [52] U. Öpik und M. H. L. Pryce, Proc. Roy. Soc. London **238**, 425 (1957).

- [53] G. A. Ozin, J. Am. Chem. Soc. **102**, 3301 (1980); Far. Sym. Chem. Soc. **14**, 7 (1980).
- [54] R. Pellow und M. Vala, J. Chem. Phys. **90**, 5612 (1989).
- [55] Y. E. Perlin und M. Wagner: *The Dynamical Jahn-Teller-Effect in Localized Systems*, Modern Problems in Condensed Matter Science, North Holland, Amsterdam, 1984.
- [56] M. H. L. Pryce und A. Abraham, Proc. Phys. Soc. **A63**, 409 (1950).
- [57] A. Ranfagni und G. Vilianni, Phys. Rev. **B9**, 4448 (1974).
- [58] D. Roser, R. Pellow, M. Eyring, M. Vala, J. Lignieres und J. C. Rioval, Chem. Phys. **166**, 393 (1992).
- [59] W. Rudnick, R. Haensel, H. Nahme und N. Schwentner, phys. stat. sol. (a) **87**, 319 (1985).
- [60] N. Schmitt, Diplomarbeit, Freie Universität Berlin, 1995.
- [61] R. Scholz, M. Schreiber, F. Bassani, M. Nisoli, D. de Silvestri und O. Svelto, Phys. Rev. B **56**, 1179 (1997).
- [62] N. Schwentner, E. E. Koch und J. Jortner: *Electronic Excitations in Condensed Rare Gases*, Springer Tracts in Modern Physics, Vol. 107, Springer-Verlag Berlin, 1985.
- [63] M. D. Sturge: *The Jahn-Teller-Effect in Solids*, Solid State Physics, Vol. 20, ed. F. Seitz, D. Turnbull und H. Ehrenreich, Academic Press, 1967.
- [64] H. Weber und G. Herziger: *Laser-Grundlagen und Anwendungen*, Physik-Verlag, Weinheim, 1978.
- [65] C. M. Weinert, F. Forstmann, R. Grinter und D. M. Kolb, Chem. Phys. **80**, 95 (1983).
- [66] H. Wiggenhauser, W. Schroeder und D. M. Kolb, J. Chem. Phys. **88**, 3434 (1988).