

6. Literaturverzeichnis

- [1] G. Buckton, *Liebigs Ann. Chem.*, **109** (1859), 225.
- [2] R. C. Böttger, *Liebigs Ann. Chem.*, **109** (1859), 351.
- [3] R. Reich, *C. R. Hebd. Seances Acad. Sci.*, **177** (1923), 322.
- [4] H. Gilman, J. M. Straley, *Recl. Trav. Chim. Pays-Bas*, **55** (1936), 821.
- [5] H. Gilman, R. G. Jones, L. A. Woods, *J. Org. Chem.*, **17** (1952), 1630.
- [6] A. Cairncross, W. A. Sheppard, *J. Am. Chem. Soc.*, **90** (1968), 2186.
- [7] A. Cairncross, H. Omura, W. A. Sheppard, *J. Am. Chem. Soc.*, **93** (1971), 248.
- [8] P. Knochel, M. J. Rozema, C. E. Tucker in *Organocopper Reagents, A Practical Approach*, edited by R. J. K. Taylor, Oxford University Press, Oxford 1994, 89.
- [9] B. H. Lipshutz, S. Sengupta, *Org. Reacts.*, **41** (1992), 135.
- [10] B. E. Rossiter, N. M. Swingle, *Chem. Rev.*, **92** (1992), 771.
- [11] M. J. Chapdalaine, M. Hulce, *Org. Reacts.*, **38** (1990), 225.
- [12] T. Ibuka, Y. Yamamoto, *Synlett*, **7** (1992), 769.
- [13] G. Yu. Ishmuratov, M. P. Yakovleva, R. Ya. Kharisov, G. I. Kunafina, E. V. Gorobets, A. V. Kuchin, G. A. Tolstikov, *Russ. Chem. Bull. (Transl. of Izv. Akad. Nauk, Ser. Khim.)*, **46(8)** (1997), 1465.
- [14] R. K. Dieter, S. E. Velu, L. E. Nice, *Synlett*, **9** (1997), 1114.
- [15] B. F. Bonini, M. Fochi, M. C. Franchini, G. Mazzanti, A. Ricci, J.-P. Picard, J. Duno-guès, J.-M. Aizpurua, C. Palomo, *Synlett*, **11** (1997), 1321.
- [16] K. Tanaka, H. Suzuki, *J. Chem. Soc., Chem. Commun.*, (1991), 101.
- [17] K. Tanaka, H. Ushio, H. Suzuki, *J. Chem. Soc., Chem. Commun.*, (1990), 795.
- [18] A. E. Jukes, *Adv. Organomet. Chem.*, **12** (1974), 215.
- [19] G. van Koten, J. T. B. H. Jastrzebski, J. G. Noltes, *Inorg. Chem.*, **16** (1977), 1782.
- [20] D. M. Knotter, D. M. Grove, W. J. J. Smeets, A. L. Spek, G. van Koten, *J. Am. Chem. Soc.*, **114** (1992), 3400.
- [21] G. H. Posner, C. E. Whitten, *Org. Synth.*, **55** (1976), 122.
- [22] S. H. Bertz, G. Dabbagh, *Tetrahedron*, **45** (1989), 425.
- [23] N. P. Lorenzen, E. Weiss, *Angew. Chem., Int. Ed. Engl.*, **29** (1990), 300.
- [24] H. Lehmkuhl, *Synthesis*, (July 1973), 377.
- [25] D. G. Tuck, *Pure & Appl. Chem.*, **51** (1979), 2005.

- [26] F. Battaglini, E. J. Calvo, F. Doctorovich, *J. Organomet. Chem.*, **547** (1997), 1.
- [27] M. D. Morris in A. J. Bard (Ed.), *Electroanalytical Chemistry; A Series of Advances*, Vol. 7, M. Dekker, New York 1974, 79.
- [28] A. M. Vecchio-Sadus, *J. Appl. Electrochem.*, **23** (1993), 401.
- [29] D. De Montauzon, R. Poilblanc, P. Lemoine, M. Gross, *Electrochim. Acta*, **23** (1978), 1247.
- [30] N. G. Connelly, W. E. Geiger, *Adv. Organomet. Chem.*, **23** (1984), 1.
- [31] M. F. Lappert, R. Pearce, *J. Chem. Soc., Chem. Commun.*, (1973), 24.
- [32] J. A. J. Jarvis, R. Pearce, M. F. Lappert, *J. Chem. Soc., Dalton Trans.*, (1977), 999.
- [33] J. A. J. Jarvis, B. T. Kilbourn, R. Pearce, M. F. Lappert, *J. Chem. Soc., Chem. Commun.*, (1973), 475.
- [34] R. W. M. ten Hoedt, G. van Koten, J. G. Noltes, *J. Organomet. Chem.*, **179** (1979), 227.
- [35] A. N. Nesmeyanov, N. N. Sedova, V. A. Sazonova, S. K. Moiseev, *J. Organomet. Chem.*, **185** (1980), C6.
- [36] F. A. Cotton, J. Takats, *J. Am. Chem. Soc.*, **92** (1970), 2353.
- [37] L. T. J. Delbeare, D. W. McBride, R. B. Ferguson, *Acta Cryst., Sect. B*, **26** (1970), 515.
- [38] A. Camus, N. Marsich, *J. Organomet. Chem.*, **14** (1968), 441.
- [39] G. van Koten, A. J. Leusink, J. G. Noltes, *J. Organomet. Chem.*, **84** (1975), 117.
- [40] L. P. Hammett, *Physikalische Organische Chemie*, Akademie-Verlag, Berlin 1976, 345.
- [41] R. Franke, *Optimierungsmethoden in der Wirkstoffforschung - Quantitative Struktur-Wirkungs-Analyse in Beiträge zur Forschungstechnologie*, Sonderband 2, Akademie-Verlag, Berlin 1980, 81.
- [42] G. van Koten, J. T. B. H. Jastrzebski, J. G. Noltes, *J. Org. Chem.*, **42** (1977), 2047.
- [43] G. van Koten, J. G. Noltes, *J. Am. Chem. Soc.*, **101** (1979), 6593.
- [44] A. Miyashita, T. Yamamoto, A. Yamamoto, *Bull. Chem. Soc. Jpn.*, **50** (1977), 1109.
- [45] A. Camus, N. Marsich, *J. Organomet. Chem.*, **21** (1970), 249.
- [46] G. van Koten, J. T. B. H. Jastrzebski, J. G. Noltes, *J. Organomet. Chem.*, **140** (1977), C23.

- [47] H. K. Hofstee, J. Boersma, G. J. M. van der Kerk, *J. Organomet. Chem.*, **144** (1978), 255.
- [48] G. van Koten, J. G. Noltes, *J. Organomet. Chem.*, **84** (1975), 419.
- [49] G. van Koten, J. G. Noltes in *Comprehensive Organometallic Chemistry; The Synthesis, Reactions and Structures of Organometallic Compounds*, edited by G. Wilkinson, F. G. A. Stone and E. W. Abel, first edition, Pergamon Press, Oxford 1982, Vol. 2, 709.
- [50] E. J. Corey, D. J. Beames, *J. Am. Chem. Soc.*, **94** (1972), 7210.
- [51] H. O. House, M. J. Umen, *J. Org. Chem.*, **38** (1973), 3893.
- [52] D. E. Ledlie, G. Miller, *J. Org. Chem.*, **44** (1979), 1006.
- [53] E. J. Corey, D. Floyd, B. H. Lipshutz, *J. Org. Chem.*, **43** (1978), 3418.
- [54] J. Enda, I. Kuwajima, *J. Am. Chem. Soc.*, **107** (1985), 5495.
- [55] C. R. Johnson, D. S. Dhanoa, *J. Org. Chem.*, **52** (1987), 1885.
- [56] C. R. Johnson, D. S. Dhanoa, *J. Chem. Soc., Chem. Commun.*, (1982), 358.
- [57] E.-L. Lindstedt, M. Nilsson, T. Olsson, *J. Organomet. Chem.*, **334** (1987), 255.
- [58] T. Tsuda, T. Yazawa, K. Watanabe, T. Fujii, T. Saegusa, *J. Org. Chem.*, **46** (1981), 192.
- [59] B. H. Lipshutz, R. S. Wilhelm, J. M. Kozlowski, *Tetrahedron*, **40** (1984), 5005.
- [60] S. F. Martin, J. R. Fishpugh, J. M. Power, G. M. Giolando, R. A. Jones, C. M. Nunn, A. H. Cowley, *J. Am. Chem. Soc.*, **110** (1988), 7226.
- [61] G. Costa, A. Camus, L. Gatti, N. Marsich, *J. Organomet. Chem.*, **5** (1966), 568.
- [62] G. van Koten, A. J. Leusink, J. G. Noltes, *J. Chem. Soc., Chem. Commun.*, (1970), 1107.
- [63] L. M. Seitz, R. Madl, *J. Organomet. Chem.*, **34** (1972), 415.
- [64] P. Knochel, T.-S. Chou, C. Jubert, D. Rajagopal, *J. Org. Chem.*, **58** (1993), 588.
- [65] S. C. Berk, M. C. P. Yeh, N. Jeong, P. Knochel, *Organometallics*, **9** (1990), 3053.
- [66] S. AchyuthaRao, C. E. Tucker, P. Knochel, *Tetrahedron Lett.*, **31** (1990), 7575.
- [67] M. C. P. Yeh, P. Knochel, *Tetrahedron Lett.*, **30** (1989), 4799.
- [68] T. N. Majid, M. C. P. Yeh, P. Knochel, *Tetrahedron Lett.*, **30** (1989), 5069.
- [69] B. H. Lipshutz, J. A. Kozlowski, C. M. Breneman, *Tetrahedron Lett.*, **26** (1985), 5911.
- [70] N. Krause, R. Wagner, A. Gerald, *J. Am. Chem. Soc.*, **116** (1994), 381.
- [71] S. H. Bertz, G. Dabbagh, X. He, P. P. Power, *J. Am. Chem. Soc.*, **115** (1993), 11640.

- [72] T. Yamamoto, M. Kubota, A. Miyashita, A. Yamamoto, *Bull. Chem. Soc. Jpn.*, **51** (1978), 1835.
- [73] G. Bähr, G. Burba in *Methoden der organischen Chemie (Houben-Weyl)*, Thieme Verlag, Stuttgart 1970, Vol. 13/1, 731.
- [74] A. M. Sladkov, I. R. Golding, *Russ. Chem. Rev. (Engl. Transl.)*, **48** (1979), 868.
- [75] T. Tsuda, T. Hashimoto, T. Saegusa, *J. Am. Chem. Soc.*, **94** (1972), 658.
- [76] G. Wilkinson, T. S. Piper, *J. Inorg. Nucl. Chem.*, **2** (1956), 32.
- [77] A. Cairncross, J. R. Roland, R. M. Henderson, A. Sheppard, *J. Am. Chem. Soc.*, **92** (1970), 3187.
- [78] R. M. Wehmeyer, R. D. Rieke, *J. Org. Chem.*, **52** (1987), 5056.
- [79] G. van Koten, J. G. Noltes, *J. Chem. Soc., Chem. Commun.*, (1972), 59.
- [80] F. Beck, *Elektroorganische Chemie, Grundlagen und Anwendungen*, Akademie-Verlag, Berlin 1974, 105 - 110.
- [81] V. Gutmann, *The Donor-Acceptor Approach to Molecular Interactions*, Plenum Press, New York London 1978, 17.
- [82] F. Beck, *Elektroorganische Chemie, Grundlagen und Anwendungen*, Akademie-Verlag, Berlin 1974, 28.
- [83a] D. M. Drazic, S. K. Zecevic, R. T. Atanasoski, A. R. Despic, *Electrochimica Acta*, **28(5)** (1983), 751.
- [83b] W. Schaefer, A. G. Dubinin, A. G. Atanasyants, E. Kretschmer, *Zashchita Metallov*, **26(6)** (1990), 977.
- [84] R. Kumar, D. G. Tuck, *J. Organomet. Chem.*, **281** (1985), C47.
- [85] A. W. Buchtjarow, W. W. Michejew, J. G. Kudrjawtschew, A. W. Lebedew, I. S. Nikischina, O. W. Kusmin, *Dokl. A. N. SSSR*, **304(3)** (1989), 620.
- [86] P. Bersier, L. Carlsson, J. Bersier, *Electrochemistry for a Better Environment in Topics in Current Chemistry*, Editorial Board: J. D. Dunitz, K. Hafner; S. Ito, J.-M. Lehn, K. N. Raymond, C. W. Rees, J. Thiem, F. Vögtle, Vol. 170: *Electrochemistry V*, edited by E. Steckhan, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg 1994, 113.
- [87] R. Jansson, *Organic electro synthesis*, *Chem. Eng. News*, **62** (1984), 43.
- [88] W. Sundermeyer, W. Verbeek, *Angew. Chem.*, **78** (1966), 107.
- [89] T. Psarras, R. E. Dessy, *J. Am. Chem. Soc.*, **88** (1966), 5132.
- [90] K. Ziegler, H. Lehmkuhl, *Z. anorg. allg. Chem.*, **283** (1956), 414.

- [91] F. Hein, E. Petzschnner, K. Wagler, F. A. Segitz, *Z. anorg. allg. Chem.*, **141** (1924), 161
- [92] H. Lehmkuhl, K. Ziegler in *Methoden der organischen Chemie (Houben-Weyl)*, Thieme Verlag, Stuttgart 1970, Vol. 13/4, 274.
- [93] H. Lehmkuhl, W. Leuchte, *J. Organomet. Chem.*, **23** (1970), C30.
- [94] H. Lehmkuhl, W. Leuchte, E. Janssen, *J. Organomet. Chem.*, **30** (1971), 407.
- [95] S. Manahan, *Inorg. Chem.*, **5** (1966), 2063.
- [96] J. S. Banait, P. K. Pahil, *Bull. Electrochem.*, **3** (1987), 237.
- [97] J. S. Banait, P. K. Pahil, *Bull. Electrochem.*, **5** (1989), 264.
- [98] W. Schäfer, K. Andrä, *Z. anorg. allg. Chem.*, **581** (1990), 48.
- [99] R. K. Chadha, R. Kumar, D. G. Tuck, *Can. J. Chem.*, **65** (1987), 1336.
- [100] R. Kumar, D. G. Tuck, *Inorg. Chim. Acta*, **157** (1989), 51.
- [101] S. Hauptmann, *Reaktion und Mechanismus in der Organischen Chemie*, Teubner Studienbücher Chemie, hrsg. von C. Elschenbroich, F. Hensel, H. Hopf, Verlag B. G. Teubner, Stuttgart 1991, 63.
- [102] J. E. Leffler, E. Grunewald, *Rates and Equilibria of Organic Reactions*, Wiley, New York 1963.
- [103] V. A. Palm, *Grundlagen der quantitativen Theorie organischer Reaktionen*, Akademie-Verlag, Berlin 1971.
- [104] S. Wold, *Chemica Scripta*, **5** (1974), 97.
- [105] S. Wold, M. Sjöström in *Advances in Linear Free Energy Relationships*, Vol. 2, edited by N. B. Chapman, J. Shorter.
- [106] L. P. Hammett, *J. Am. Chem. Soc.*, **59** (1937), 66.
- [107] R. W. Taft in *Steric Effects in Organic Chemistry*, edited by M. S. Newman, Wiley, New York 1956, 556.
- [108] H. H. Jaffé, *Chem. Rev.*, **53** (1953), 191.
- [109] S. I. Miller, *U.S. Army Res. Off. Symp. Linear Free Energy Correlations*, Durham N.C. 1964, 45.
- [110] N. Marsich, A. Camus, *J. Organomet. Chem.*, **81** (1974), 87.
- [111] L. Jäger, H.-D. Schädler, U. Grobe, H. Köhler, V. I. Nefedov, *Z. anorg. allg. Chem.*, **617** (1992), 123.

- [112] L. Jäger, C. Tretner, H. Hartung, M. Biedermann, *Chem. Ber./Recueil*, **130** (1997), 1007.
- [113] D. Dvorský, J. Kozíšek, L. Jäger, C. Tretner, *Acta Cryst.*, **C53** (1997), 556.
- [114] I. Klement, M. Rottlaender, C. E. Tucker, T. N. Majid, P. Knochel, P. Venegas, G. Cahiez, *Tetrahedron*, **52** (1996), 7201.
- [115] E. J. Corey, I. Kuwajima, *Tetrahedron Lett.*, (1972), 487.
- [116] T. Tsuda, T. Nakatsuka, T. Hirayama, T. Saegusa, *J. Chem. Soc., Chem. Commun.*, (1974), 557.
- [117] G. W. Ebert, R. D. Rieke, *J. Org. Chem.*, **53** (1988), 4482.
- [118] J. Weidlein, U. Müller, K. Dehnicke, *Schwingungsfrequenzen II, Nebengruppen-elemente*, Georg Thieme Verlag, Stuttgart New York 1986, 143.
- [119] E. Pretsch, Th. Clerc, J. Seibl, W. Simon, *Tabellen zur STRUKTURAUFKLÄRUNG ORGANISCHER VERBINDUNGEN mit spektroskopischen Methoden*, 3. Aufl., 1. korr. Nachdruck, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg New York 1990, I5 - I280.
- [120] I. Csöreg, P. Kierkegaard, R. Norrestam, *Acta Cryst.*, **B31** (1975), 314.
- [121] J.S. Banait, B. Singh, *J. Electrochem. Soc. India*, **46(4)** (1997), 215.
- [122] R. A. Bell, B. E. Brown, M. Duarte, H. E. Howard-Lock, C. J. L. Lock, *Can. J. Chem.*, **65(2)** (1987), 261.
- [123] F. R. Dollish, W. G. Fateley, F. F. Beutley, *Characteristic Raman Frequencies of Organic Compounds*, Wiley, London 1974.
- [124] T. B. Freedman, E. R. Nixon, *Spectrochim. Acta*, **28A** (1972), 1375.
- [125] B. H. Thomas, W. J. Orville-Thomas, *J. Mol. Spectrosc.*, **3** (1969), 191.
- [126] H. J. Coerver, C. Curran, *J. Am. Chem. Soc.*, **80** (1958), 3522.
- [127] persönliche Mitteilung
- [128] C. H. Hamann, W. Vielstich, *Elektrochemie II; Elektrodenprozesse, Angewandte Elektrochemie*, Verlag Chemie Physik-Verlag, Weinheim 1981, 60 - 65.
- [129] R.-L. Brossard, *J. Elektrochem. Soc.: ELEKTROCHEMICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY*, **131(8)** (1984), 1847.
- [130] R.-L. Brossard, *Can. J. Chem.*, **62(1)** (1984), 36.
- [131] F. Beck, *Elektroorganische Chemie, Grundlagen und Anwendungen*, Akademie-Verlag, Berlin 1974, 77 - 78.

- [132] C. H. Hamann, W. Vielstich, *Elektrochemie II; Elektrodenprozesse, Angewandte Elektrochemie*, Verlag Chemie Physik-Verlag, Weinheim 1981, 201 - 205.
- [133] R. A. Nyquist, C. L. Putzig, M. A. Leugers in *Handbook of Infrared and Raman Spectra of Inorganic and Organic Salts*, Vol. 3: *Infrared Spectra*, Academic Press, Inc. 1996, 158.
- [134] R. A. Nyquist, R. O. Kagel in *Handbook of Infrared and Raman Spectra of Inorganic and Organic Salts*, Vol. 4: *Infrared Spectra of Inorganic Compounds (3800 - 45 cm⁻¹)*, Academic Press, Inc. 1971, 1997, 371.
- [135] J. Weidlein, U. Müller, K. Dehnicke, *Schwingungsfrequenzen I, Hauptgruppenelemente*, Georg Thieme Verlag, Stuttgart New York 1981, 182 - 183.
- [136] O. Manousek, P. Zuman, O. Exner, *Coll. Czech. Chem. Comm.*, **33** (1968), 3979.
- [137] A. P., Jr. Gaughan, Z. Dori, J. A. Ibers, *Inorg. Chem.*, **13** (1974), 1657.
- [138] J. J. P. Stewart, MOPAC 6.0, QCPE 455, Department of Chemistry, Indiana University, Bloomington, IN, 1990
- [139] J. J. P. Stewart, *J. Comput. Chem.*, **10** (1989), 209.
- [140] H. Lux, W. Fichtner, *Quantitative Anorganische Analyse, Leitfaden zum Praktikum*, 9., neubearb. Aufl., Springer-Verlag, Berlin Heidelberg New York 1992, 209.
- [141] G. M. Sheldrick, SHELXS-86, *Program for the solution of crystal structures*, Universität Göttingen, 1986.
- [142] G. M. Sheldrick, SHELXL-93, *Program for the refinement of crystal structures*, Universität Göttingen, 1993.
- [143] XP/PC, *Molecular graphics program package for display and analysis of stereochemical data*, Version 4.2 for MS-DOS, Siemens Analytical X-Ray Instruments, Inc., Madison, Wisconsin, USA, 1990.