

REFERENCES

References

- 1) Pierre R. Roberge, Hand book of corrosion engineering copyright 1978 – 1967 by Mc Graw. Hill, inc .
- 2) Mars. G. Fontana, Norbert D. Greene. Corrosion engineering Second Edition 1987.
- 3) K. S. Rajamani, Bulletin of Electrochemistry 9(5-7), (1993), 375 (1993).
- 4) S. Abd El Wanees, A.Abd El aal. E.E.Abd El Aal, Br. Corros. J. 28(3), 222(1993).
- 5) G. paruthimal kalaigan, T.vaudevan and P.bala, Bulletin of Electrochemistry, 10(4-5), 161(1994).
- 6) X. Y. Xiong, H. Vander Poorten and M. Crappe, Electrochimica Acta 41(6-7), 1267(1996).
- 7) M. Abdallah, Bulletin of Electrochemistry 13(4), 149(1997).
- 8) G. Fritz, will. J. Electrochem. Soc. 136(8), 2194(1989).
- 9) S. B. Saidman, J. R. Vilche and A. J. Arvia, Electrochimica Acta, 32(3), 395(1987).
- 10) W. A. Badawy, F. M. Alkharafi and E. Y. Al Hassan, Bulletin of Electrochemistry, 14(12), 449(1998).
- 11) R. D. Armstrong and G.D. West , J. Electroanal. Chem. Interfacial Electrochem., 30, 385 (1971) .
- 12) R.D. Armstrong, K. Elmondson and G. D. West, "Specialist Periodical Report: Electrochemistry" Vol. 4, The Chemical Society, London (1974), Chapt. 2 .
- 13) K. Huber, J. Electrochem. Soc., 100, 376(1953).
- 14) N. A. Hampson and R. J. Latham, J. Electroanal. Chem. Interfacial Electrochem., 32, 337(1971).

REFERENCES

- 15) J. O. Zerbino, S. B. Saidman, J. R. Vilche and A. J. Arvia
Electrochimica Acta, 34, 1167(1989).
- 16) S. B. Saidman, J. R. Vilche and A. J. Arvia, Thin Solid Films 182,
185 (1989).
- 17) J. I. De Urraza, C. A. Gervasi, S. B. Saidman and J. R. Vilche, J.
Appl. Electrochem., 23, 1207(1993).
- 18) K. M. Ismail, J. Appl. Electrochem., 31, 1333(2002).
- 19) Yannick Duhirel, Bernard, Jean-Michel Leger Et Claude Lamy,
Electrochim. Acta, 37(4), 665(1992).
- 20) I. Sanghi, S. Visvanathan and S. Ananthanarayanan, Electrochim.
Acta, 3, 65 (1960).
- 21) M. W. Beriter and E. Vedder, Electrochim. Acta, Jun., (1968).
- 22) M. W. Breiter, Electrochim. Acta, Jun.,(1967).
- 23) R. D. Armstrong, K. Elmondson, Electroanal. Chem. J., 53, 371
(1974).
- 24) R.D. Armstrong, K. Elmondson, Electroanal. Chem. J., 63(3),
287(1975).
- 25) S. U. Folk and A. J. Salkind., Alkaline Storage Batteries, Wiley,
New York, (1969).
- 26) R. Barnard, J. Appl. Electrochem., 11, 217 (1981).
- 27) J. Mrha, M. Musilova and J. Jindra, J. Power Sources, 8(3),
273(1982).
- 28) A. Mosawi and Hampson, Surface Technol., 17, 131 (1982).
- 29) S. Satyanarayana, J. Appl. Electrochem., 15, 453 (1985).
- 30) M. Z. A. Munshi and A. C. C. Tseung, J. Appli. Electrochem., 15,
711,737 (1985).
- 31) S. Umamaheswar, G. Parathimal Kalaigan, A. Gopalan and T.
Vasudevan Bulletin of Electrochemistry, 15(9-10), 427(1999).

REFERENCES

- 32) G. Paruthimal Kalaighan, C. Umaprakatheeswaran, B. Muralidharan, A. Gopalan and T. Vasudevan, Power sources J., 58(1), (29-34), (1996).
- 33) J. W. Johnson, E. Deng. S. C. Lai and W, J. James; J. Electrochem. Soc. 114, 424(1967).
- 34) Y. Okinaka, J. Electrochem. Soc., 117, 289 (1970).
- 35) F.G. Will and H. J. Hess, J. Electrochem. Soc., 120, 1 (1973).
- 36) R. Bonnaterre, R. Doisneau, M. C. Peyit, and J. P. Sternivou, Power Sources J., 7, J. Thompson, Editor 249 (1979).
- 37) W. A. Badaw, F. M. Alkharafi and E. Y. Al Hassan, Corros. Prev. control 49(4), 95(1998).
- 38) J. O. Zerbino, S. B. Saidman, J. R. Vilche and A. J. Arvia Electrochimica Acta, 35(3), 605(1990).
- 39) M. Krebs, M. I. Sosa and K. E. Heusler, J. electroanal. Chem., 301, 101 (1991).
- 40) M. Krebs and K.E. Heuster, Electrochimica Acta, 37(8), 1371(1992).
- 41) L. M. Peter, Electrochimica Acta, 23, 165(1978).
- 42) Viola I. Birss and L. Elieenkee, J. Electrochem. Soc., 133(10), 2097(1986).
- 43) Nina Simic, Rune Sjövall, Ulrik Palmqvist and Elisabet Ahlberg, power sources J., 94(1), (1-80), (2001).
- 44) S. B. Saidman, J. R. Vilche and A. J. Arvia, J. Appl. Electrochem., 18, 633(1988).
- 45) T. N. Anderson, M. H. Ghandehari, E. Feng and H. Eyring, J. Electrochem. Soc., 124, 977 (1977).
- 46) K. E. Heusler and L. Gaiser, J. Electrochem. Soc., 117, 762 (1970).

REFERENCES

- 47) R. J. Latham and N. A. Hampson, Encyclopedia of Electrochemistry of the Elements (Ed. A.J. Bard), Vol.1, pp. 155-233, Marcel Dekker, Inc., New York 1973.
 - 48) P. E. Lake and E. J. Casey, J. Electrochem. Soc., 105, 52 (1958).
 - 49) M. W. Breiter and J. L. Weininger, J. Electrochem. Soc., 113, 651 (1966).
 - 50) H. Y. Kang, J. Electrochem. Soc., 118, 462 (1971).
 - 51) L. Ojefers, J. Electrochem. Soc., 123, 1139 (1976).
 - 52) M.G. Alvarez and J. R. Galvele, J. Electrochem. Soc., 127, 1235 (1980).
 - 53) Y. Okinaka, Standard Potential in Aqueous Solution (Eds. A. J. Baed, R. Parsons, and J. Jordan), pp. 257-265, IUPAC, Marcel Kekker, Inc, New York, 1985.
 - 54) G. Soderberg, Corrosion HandBook (Ed. H. H. Uhlig), pp. 837-844, John Willy and sons. Inc., New York, 1966.
 - 55) D. Tromans, B. Faster and F. Weinberg . Corros. Sci. J., 39(7), 1291(1997).
 - 56) E. Juzeliunes and M. Samuliareciene, Electrochimica Acta, 37(14), 2611(1992).
 - 57) R. D. Armstrong, Corros. Sci. J., 11, 693(1971).
 - 58) M. Kh. Kadyrov and A. L. Golubev, Zeshch Met., 6, 569(1970).
 - 59) J. Augustynski, Corros. Sci., 13, 955 (1973).
 - 60) J. R. Galvele, J. Electrochem. Soc., 123, 464 (1976).
 - 61) W. A. Badaw, F. M. Alkharafi and E. Y. Al Hassan, Materials-Science-Forum, 289-292, 849(1998).
 - 62) M. Yasuda, F. Weinberg and D. Tromans, J. Electrochem. Soc., 137, 3708 (1990).
 - 63) R. Guo, F. Weinberg and D. Tromans, Corrosion, 51, 212 (1995).
 - 64) R. Guo, F. Weinberg and D. Tromans, Corrosion, 51, 356 (1995).
-

REFERENCES

- 65) Z. Szklarska-Smialowska, Corros. Sci., 33, 1193 (1992).
- 66) E. Lust, A. Janos, V. Sammelselg and P. Miidla, Electrochimica Acta, 44(19), 373(1998).
- 67) E.J. Lust, U.V. Palm, Sov. Electrochem. Engl. Tr., 21, 1186 (1985).
- 68) E.J. Lust, U.V. Palm, Sov. Electrochem. Engl. Tr., 22, 383 (1986).
- 69) E.J. Lust, M. Salve, U.V. Palm, Sov. Electrochem. Engl. Tr., 23, 520 (1985).
- 70) E.J. Lust, U.V. Palm, Sov. Electrochem. Engl. Tr., 24, 524 (1988).
- 71) E.J. Lust, K.K. Lust, A.A.J. Janes, Sov. Electrochem. Engl. Tr., 26, 1448 (1990).
- 72) E.J. Lust, K.K. Lust, A.A.J. Janes, Russ. J. Electrochem., 31, 807 (1995).
- 73) E. Lust, K. Lust, A. Janes, J. Electroanalyt. Chem., 413, 111 (1996).
- 74) E. Lust, A. Janos, V. Sammelselg and P. Miidla, Electrochimica Acta, 42(19), 2861(1997).
- 75) E. Lust, A. Janos, K. Lust and Vaartnou, Electrochim. Acta, 42(5), 771 (1997).
- 76) S. Tamil Selvan, R. Sabapathi and N. V. enkatakrisnan, J. Appl. Electrochem., 21, 646 (1991).
- 77) M. S. Abdel-Aal, A. A. Abdel-Wahab and F. H. Assaf, Metalloberflaeche, 34, 223 (1980).
- 78) S. T. Selvan, R. Sabapathi and N. Venkatakrisnan, J. Appl. Electrochem., 21, 646(1991).
- 79) A. El-Sayed, J. Appl. Electrochem., 27, 193(1997).
- 80) Parneet Kaur, Jagtar Singht Banait and Sarvinder Singh Pahil; Bulletin of Electrochemistry, 7(12), 562(1991).

REFERENCES

- 81) J. M. Costa and P. Moplera; *Rev. Ibroam. Corros. Prot.*, 12, 19 (1981).
- 82) W. A. Badawy and F. M. Kharafi, *Bulletin of Electrochemistry*, 16(4), 155 (2000).
- 83) N. N. Greenwood and A. Earnshaw, *Chemistry of the Elements*, 1st Ed Pergamon Press, Oxford, (1984) Chap. 4.
- 84) U. Falk, *Electrochemical power sources J.* (Edited by M. Barak), pp. 324-348, and 358-379(1980).
- 85) V. V. Tenkovcev and B. I. Center: " Theoretical basis and application of hermetic cadmium-nickel batteries" Moscow, Energoizdat., 96, 1985.
- 86) J. O'M. Bockris, B. E. Conway, E. Yeager, and R. E. White: "Comprehensive Treatise of Electrochemistry, New York, London, Vol. 3, 385 (1981).
- 87) F. Ovari, B. G. Karbasov, and A. L. Rotinyan: *Zhur. Prikl. Khim.*, 58 (3) 543 (1985).
- 88) V. I. Birss and L. K. Kee, *J. Electrochem. Soc.*, 133, 2194 (1986).
- 89) P. C. Milner and V. B. Thomas, in *advances in Electrochemistry and Electrochemical Engineering* (Edited by C.W. Tobias), Vol. 5, pp. 1-86. Interscience, New York (1967).
- 90) S. Gross and R. J. Gloeking, *The Cadmium Electrode. A Review of the Status of Research. Final Report of Boeing Aerospace Company*, Document D 180-19046-2 (1976).
- 91) W. Lorenz, *Naturwiss*, 40, 578 (1953).
- 92) H. Gerischer, *Z. Elcktrochem. Ber Bunsenges, Physik Chem. J.*, 57, 604 (1953).
- 93) T. Berzins and P. Delahay, *J. Amer. Chem. Soc.*, 77, 6448 (1955).
- 94) B. Lovrecek and N. Marincic, *Electrochim. Acta*, 11, 237 (1966).

REFERENCES

- 95) N. A. Hampson and D. Larkin, J. Electroanal. Chem. Interfacial Electrochem., 18, 401 (1968).
- 96) M. S. Abdel Aal and F. H. Assaf, Trans. SAEST 15, 107 (1980).
- 97) H. A. Dessouki, A. A. Abdel Fattah, G. E. El Sayed and S. M. Abd El Haleem, Corros. Prev. & control, 37, 69 (1990).
- 98) W. I. A. El Dougdoug: Grasas Y Aceites (Spain), 50(5), 385 (1999).
- 99) K. Aramaki, M. Hagiwara and H. Nishihara, Corros. Sci. J., 27, 487 (1987).
- 100) Eplbian, Pmorel and Htokenout, J. Electrochem. Soc., 118, 1282 (1971).
- 101) E. Mc. Cafferty and A. Z. Zetlelemoyer, J. phys. Chem., 71, 2452 (1967).
- 102) P. J. Hillson and E. K. Ridul, Proc. Roy. Soc. (London), A. 199, 295 (1949).
- 103) L. J. Antropov, "proceeding of the 1st International Congress on Metallic Corrosion" P. 147 Butter Woth and Co. London (1967).
- 104) C. Wanger and W. Traud, Z. Electrochem. J., 42, 39 (1938).
- 105) J. A. Ammer, S. Darwish and M. Etman, Electrochim. Acta, 12, 485 (1967).
- 106) P. N. S. Yadov, A. K. Singh, and R. Wadhwani, Corrosion J., 55(10), 937 (1999).
- 107) P. E. Lake and E. J. Casey, J. Electrochem. Soc., 106, 913 (1959).
- 108) G. T. Croft, J. Electrochem. Soc., 106, 278 (1959).
- 109) Sanghi, S. Visvanathan and S. Ananthanarayanan, Electrochim. Acta, 3, 65 (1960).
- 110) R. Oshe, Z. Elektrochem., 64, 1171 (1960).
- 111) R. D. Armstrong, E. H. Boulton, D. F. Porter and H. R. Thirsk, Electrochim. Acta, 12, 1405 (1968).

REFERENCES

- 112) M. W. Beriter and E. Vedder, Trans. Faraday Soc. J., 63, 1042 (1967).
- 113) M. W. Beriter and E. Vedder, Trans. Faraday Soc J., 13, 1405 (1968).
- 114) Ya. D. Zytner, E. A. Maksimyuk, V. A. Nikol'skii, N. I. Alekseeva and E. A. Berkman, Elektrokimiya, 7, 1582 (1971).
- 115) Yu. I. Ob'edkov and L. A. L'vova, Elektrokimiya, 9, 1646 (1973).
- 116) Yu. I. Ob'edkov and L. A. L'vova, Elektrokimiya, 10, 341 (1974).
- 117) Yu. I. Ob'edkov and L. A. L'vova, Elektrokimiya, 11, 270 (1975).
- 118) B. N. Afanas'ev, V. I. Bukarinov and N. N. Milyutin, Elektrokimiya, 10, 134 (1974).
- 119) B. N. Afanas'ev, V. I. Bukarinove and N. N. Milyutin, Elektrokimiya, 11, 270 (1975).
- 120) R. Barnard, Edmondson, J. A. Lee and F. L. Tye, J. appl. Electrochem., 6, 107 (1976).
- 121) M. W. Breiter, Electrochim. Acta, 22, 219(1977).
- 122) D. K. Grachev, Elektrokimiya, 14, 1830 (1978).
- 123) D. K. Grachev, Elektrokimiya, 14, 1871 (1978).
- 124) J. A. Garrido Ponce, E. Perez Gonzalez and J. Virgili Vinade, An. Quim. (Ser.A), 78, 268 (1982).
- 125) J. A. Garrido Ponce, E. Perez Gonzalez and J. Virgili Vinade, An. Quim. 78, 275 (1982).
- 126) J. A. Garrido Ponce, E. Perez Gonzalez and J. Virgili Vinade, An. Quim., 79, 656 (1983).
- 127) W. A. Badawy, and F. M. Al Kharafi, Corros. Sci. J., 39, 681 (1997).
- 128) M. Pourbaix, "Atlas of Electrochemical Equilibria in Aqueous Solutions " Pergamon Press, New York pp. 414-420 (1966).
- 129) J. Piater, Z. Anorg, Allgem Chem., 174, 321 (1928).

REFERENCES

- 146) J. O'M. Bockris, M. A. V. Devanathan and K. Muller, Proc. R. Soc., London A 274, 55 (1963).
- 147) D. D. McDonald; Ibid, 121, 651 (1974).
- 148) E. Gileadi, E. Kirowa-Eisener and J. Penciner; "Intefacial Electrochemistry" An Experimental Approach. Addision-Wesley, N.Y. (1975).
- 149) P. C. Bailey and G. A. Wright: Augt. Corros. Eng., 15, 23 (1971).
- 150) M. A. V. Devanathan and S. Lakshmann: Electrochim. Acta, 13, 667 (1968).
- 151) F. M. Abd El Wahab and A. M. Shams El Din: Br. Corros. J., 13(1), 39 (1978).
- 152) S. M. Abd El Haleem and A. Abd El AAl: Corros. Prev. & Control, 29, 13 (1982).
- 153) D. V. Vasquez Mall, R. C. Salvarezza, H. A. Videla and A. J. Ariva, J. Electrochem. Soc., 132, 754 (1985).
- 154) Ya. M. Kolotyrkin, J. Electrochem. Soc., 108, 209 (1961).
- 155) Rosenfeld and W. Maximatochuk, Z. Physik Chem., 215, 25 (1960).
- 156) E. Branns and W. Schwenk: Archine, Eiscnhnttnw, 32,387 (1961).
- 157) S. M. Abd El Haleem and B. G. Atyea, Corr. prev. & Control, 27, 10 (1980).
- 158) N. G. Thompson and B. C. Syrett: Corrosion, 649, 48 (1992).
- 159) S. M. Abd El Haleem, A. A. Abdel Fattah and W. Taylor, Res. Mechanica, 85, 15 (1985).
- 160) K. Schwabe and G. Dietz, Z. Electrochem., 62, 751 (1958).
- 161) S. M. Abd El Haleem and H. M. Killa: Proc. 5th Eur. Symp. On Corrosion Inhibitors, Ann. Univ. Ferrara, N. S, V. Suppl. No. 7, 725 (1980).

REFERENCES

- 162) S. M. Abd El Haleem, S. S. Abd El Reheem, M. Sh. Shalaby, and A. M. Azzam: *Werkst. Korros.*, 27, 630 (1976).
- 163) S. M. Abd El Haleem: *Br. Corros. J.* 11, 215 (1976).
- 164) S. J. Acello and N. D. Greene: *Corrosion*, 18, 186 (1962).
- 165) D. Golory and J. E. O. Mayne, *Brit. Corros. J.*, 1, 107 (1965).
- 166) T. B. Hoar, D. Mears, and G. Rothwell: *Corros. Sci.*, 5, 279 (1965).
- 167) R. Piontelli and G. Serravalle: *Z. Electrochem.*, 62, 759 (1958).
- 168) H. P. Leckie and H. H. Uhlig: *J. Electrochem. Soc.*, 113, 1262 (1966).
- 169) G. Trampl and W. Sarer, *Helv. Chim. Acta*, 39, 1733 (1956).
- 170) A. V. Ponomosov and L. G. Arias, *Zh Prikl Khim*, 29, 1372 (1956).
- 171) K. Haulfe and I. Pfeiffer, *Z. Metak*, 45, 554 (1954).
- 172) S. M. Abd El Haleem: *Br. Corros. J.*, 14, 171 (1979).
- 173) R. C. Little and P. Peyser: *J. Appl. Polym. Sci.*, 18, 1261 (1974).
- 174) G. T. Howard and P. McConnell: *J. Phys. Chem.*, 71, 2974 (1967).