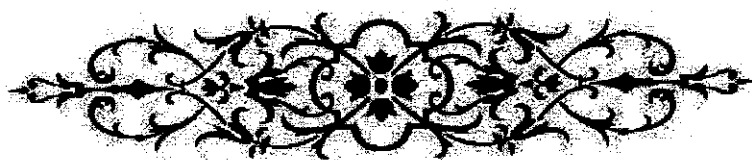


REFERENCES



REFERENCE

- 1) Updating Corrosion Map of India- A Report National corrosion Council of India, CECRI, Karaikudi, (1996), 1.
- 2) Uhlig, H. H., Corrosion and corrosion Control, John Wiley and Sons. Inc., New York(1996).
- 3) Compton. K. G ., NACE Basic Corrosion Course, Houston (1971).
- 4) Wesley. W. A ., Proc. ASTM, 40 (1940) 690.
- 5) Prjor. M. J., and keir D. S., J. Electrochem. Soc., 104 (1957) 269.
- 6) Tan. Y. J., Corrosion, 50 (1994) 226.
- 7) Oldfield J. W., Bull. Electrochem., 3 (1987) 597.
- 8) De Vivekanand Kani. P. K., and Banerjee. S., Proc. International Conference on Corrosion, (1997) 1258.
- 9) Cowen R. L., and Tedmon. C. S., Jr., Advances in Corrosion Science and Technolgy, Vol. (3), Ed. M. G. Fontana and R. W. Starchle, Plenum Press, New York, (1973) 293.
- 10) Henthorne. M., ASTM-STP 516 (1972)66.
- 11) Sazou. D., and pagitsas. M., J. Electroanal Chem., 304 171(1991).
- 12) Lorenz. W. J., and Heusler. K. E., Corrosion mechanism, 1 (1987).
- 13) Hudson. J. L., Bell J. C., and Jaiger N. I., Phys. Chem., 92 (1988) 1383.
- 14) Sazou. D., and pagitsas. M., J. Electroanal Chem., 312 (1991) 185.
- 15) Gosta Wranglen, An Introduction to Corrosion and Protection of Metals; London, New York (1985).
- 16) Newman. R. C., and Procter. R. P. M. Br. Corros. J. 25 (1990) 259.
- 17) Hurst. P., Rafel A. S., and Tice D. R., American Nuclear Soc, (1997) 430.
- 18) Wany Y. Akid. R., Corrosion, 52 (1996) 92.
- 19) Ramachandra Murthy. D. S., Raghava. G., and Gandhi. NCCI, (1992) 22.
- 20) Raj Narayan; An Introduction to Metallic Corrosion and its Prevention; Oxford and IBH publishing Co. Pvt. Ltd., (1998).

- 21) Waterhouse. R. B., Fretting Corrosion, Pergamon Press (1972).
- 22) Whitney, W. R., J., Am. Chem. Soc., Vol. 25 (1903) 395.
- 23) Walkar, W. H., Cadehralm, M. and Bent, L. N., J. Am. Chem. Soc., Vol. 29, (1907) 1251.
- 24) Friend, J. N., Trans. Am. Electro Chem. Soc., Vol 40 (1921) 63.
- 25) Friend, J. N., J. West Society., Iron- Institute., Vol 31 (1923- 24) 74.
- 26) Reddic, H. G. and Winderman, S. E., J. New English Water Works Association, Vol. 46 (1932) 146-169.
- 27) Evans U. R., Corrosion of Metal, Arnold publishers, (1924).
- 28) Mansfeld. F. an Lorenz. Y. J., Corros. Sci. 21(1981) 647.
- 29) Stern M., and Geary. AL., J. Electrochem. Soc., 104 (1957) 56.
- 30) Kanno. K., Suzuki. M., and Sato. Y., J. Electrchem., 125 (1978) 1389.
- 31) Sato. Y., Kanno. K. Suzuki M., Proc. 7th International Congress on Metallic Corrosion, Riode Janerio, (1978) 1945.
- 32) Jones. D. A., and Greene D. D., Corros. Sci., 7 (1967) 159.
- 33) MacDonald. D. D., Transient Techniques in Electrochemistry (1997).
- 34) Mansfeld. F., Kendig. M. W., Tsai. S., Corrosion, 39 (1982) 9.
- 35) Sathyanarayanan. S., J. Electrochem. Soc., 12 (1974) 411.
- 36) Srinivasan. S., and Sathyanarayanan. S., Br. Corros. J., 12 (1977) 217.
- 37) Doss. K. S. G., and Agarwal. H. P., Proc. Indian Acad., Sc., 34A, (1951) 263.
- 38) Applegate. L. N., Cathodic Protection (1960).
- 39) Thankamma Jacob, A. Textbook of Applied chemistry, Macmillan India Limited. (1987) 160- 167 , 180 – 187.
- 40) Putilova, J. N., Balezir, S. A., and Barannik, O. P., Metallic Corrosion Inhibitors, Pergaman Press, Translated from Russian, (1960) 45.
- 41) Bergman, J. J., Corrosion Inhibitors, Macmillan, New York. (1963).
- 42) Nathan, C. C., Corrosion Inhibitors, Houston, NACE (1974).
- 43) Rozenfeld, I. L., Corrosion Inhibitors, Mc-Graw Hill International, (1981) 97-99, 109-115, 182-191.
- 44) Trabanelli, G. Carassiti, V. Advances in Corrosion Science and Technolgy, Vol.1., Ed Fontana, G., and Stuchle, W., Plenum Press, New York(1970) 147.
- 45) Sanyal, B., Programme in Organic Coatings, Vol 9, (1981) 165.

- 46) Weber, J., Br. Corros. J., Vol. 14, 2 (1979) 69.
- 47) Evans, V. R., Corrosion of Metals, Arnold Publishers, (1924).
- 48) Thomas, J. G. N, Corrosion, Ed. Shrier, L. L., Newnes and Butterworths, London Vol. 2, (1976).
- 49) Shrier, L. L., Corrosion, Newnes and Butterworths, London (1976).
- 50) Fontana, M. G., and Greene, N. D. Corrosion Engineering, 2 Ed. McGraw Hill Book Co., New York (1978).
- 51) Hausler, R. H., In Corrosion Chemistry, Ed Brubacker et al., Am. Chem. Soc., Washington, D. C. (1979).
- 52) NACE, Glossary of Corrosion terms, Material Protection, Vol. 4 (1965) 79.
- 53) Uhlig's, Corrosion Handbook, 2nd Winstein Revie R (2000) 1089.
- 54) Ruijni.G.Srivatsava.Sc. and Lves.M.B.; Corrosion, 45 (1989), 614.
- 55) Wang.J.H. and Szklarska-Smialowska.Z., Corrosion, 44 (1988), 874.
- 56) Gallagher.P., Malpas.R.E. and Shone.E.B, Br. Corros.J., 23 (1988), 229.
- 57) Rozenfeld, I. L., " Corrosion Inhibitors" , Pub. Mc Graw – Hill, (1981).
- 58) Fontana, M. G., and Green, N. D., " Corrosion Engineering" , Pub. Mc Graw – Hill Book Co., (1967)
- 59) Stewart, D., and Tuiloch, D.S., " Principles of Corrosion and Protection" , Pub. Macmillan, (1968).
- 60) West, J. M., Electrodeposition and Corrosion Processes, Van Nostrand Reinhold Co. Pub., London, (1970).
- 61) Wagner, G.H., Berge Ph, Badard A, Demestre J, Hockmann. J, Leveque L and Poyet P., Proc. 4th Int. Congr. Metall. Corros., France (1969), P. 527.
- 62) Seys A.A, Brabes M.T., and Van Haut A.A., Corrosion, 30 (1974), 47.
- 63) Hong and Naguma.M., Corros. Sci., 39 (1997), 285.
- 64) Abd-El-Nabey.B.A., Khalil.N., Eisa.M.M. and Sadek.H.; Surface Technology, 20 (1983), 209.
- 65) Shashi Gupta, Meenakshi Vajpeyi, Dhirendra and Pandey.G.N.; Corrosion Prevention&Control, April (1986), 47.
- 66) Agrawal, Reeta; Namboodhiri, T.K.G., Corros.Sci. 30(1) (1990), 37.

- 67) DeBerry, D.W.; Viehbeck, A., Corrosion (Houston) 44(5) (1988), 299.
- 68) Sousa, S.R., Barbosa, M.A., J. Mater. Sci.: Mater. Med. 2(1) (1991), 19.
- 69) Khedr, A.A., Corros. Prev. & Control, April (1991), 44-47.
- 70) Sanad, S. H., Ismail, A. A., Mahmoud, N.A., J. Mater. Sci. 27(21) (1992), 5706.
- 71) Kumar, A., Singh, T., Singh, M. M., Trans. SAEST 27(2-3) (1992), 153.
- 72) Al-Megren, Hamid, A., Al-Suhybani, Abdulaziz, A.; Materialwiss. Werkstofftech. 24(1) (1993), 26.
- 73) Kumar, A, Singh, M. M., Anti-Corros. Methods Mater. 40(12) (1993), 4.
- 74) Sekine, I., Usui, H., Kitagawa, S., Yuasa, M., Silao, L., Corros. Sci. 36(8) (1994), 1411.
- 75) El-Hosary, A. A., Saleh, R. M., Badran, M. M., Egypt.J. Chem. 35(6) (1993), 695.
- 76) Ismail, A. A., Sanad, S. H. Bull. Electrochem. 8(10) (1992), 455.
- 77) Ismail, A. A., Sanad, S. H., El-Meligi, A. A., Bull. Electrochem. 10(11-12) (1994), 448.
- 78) Bernal, S., Botana, F. J., Calvino, J. J., Marcos, M., Perez-Omil, J. A., Vidal, H., J. Alloys Compd. 225(1-2) (1995), 638.
- 79) Hansen, D. C., Dexter, S. C., Waite, J. H., Corros. Sci. 37(9) (1995), 1423-41.
- 80) Sanad, S. H., Ismail, A. A., El-Meligi, A. A., Bull. Electrochem. 11(10) (1995), 462.
- 81) Song, Taek Ho, Kim, In Sup, Rho, Sung Ki., J. Korean Nucl. Soc. 27(4) (1995), 453.
- 82) Al-Megren, Hamid A., Al-Suhybani, Abdulaziz A., Adsorpt. Sci. Technol. 13(1) (1996), 31.
- 83) Singh, A., Chaudhary, R. S., J. Electrochem. Soc. India 44(2) (1995), 77.
- 84) Singh, A., Chaudhary, R. S., Trans.SAEST 30(3) (1995), 104.
- 85) Abdallah, M.; El Haleem, S.M. Abd., Bull. Electrochem. 12(7-8) (1996), 449.
- 86) Klarin, Anja. Pap.Puu 78(8) (1996), 451.
- 87) Ebransten, U. M., Likonen, J., Carpen, L. I., Varjonen, O. A., Mater.Character. 36(4/5) (1996), 279.
- 88) Rrajendran, N., Rajeswari, S., Corros. Prev. & Control 43(2) (1996), 59.

- 89) Cheng, Xiao-Liang, Liu, Chang-Yi, Ding, Hua; Chen, Shen-Hao., J.Serb.Chem. Soc. 61(10) (1996), 923.
- 90) Hue, Nguyen Viel, Bogaerts, W. F. L., Hubrecht, J., Leuven, K. U. Proc. Asian-Pac. Corros. Control Conf., 8th (1993), (Suppl.), 11pp. Paper No. 14(Eng) Materials and Corrosion Society of Thailand: Bangkok, Thailand.
- 91) Breslin, Carmel B., Macdonald, Digby D., Sikora, Elzbieta, Sikora, Januiz., Electrochim. Acta 42(1) (1997), 137.
- 92) Chaudhary, R. S., Singh, A., Bull. Electrochem. 12(10) (1996), 585.
- 93) Madkour, Loutfy H.; Goneim, Mohamed M., Bull. Electrochem. 13(1) (1997), 1.
- 94) Singh, A., Chaudhary, R. S., Br. Corros. J. 31(4) (1996), 300.
- 95) Rodrigues, P. R. P.; Aoki, I. V.; De Andrade, A. H. P.; DeOliveira, E., Agostinho, S. M. L., Br. Corros. J. 31(4) (1996), 305.
- 96) Yashiro, H., Oyama, A., Tanno, K., Corrosion (Houston) 53(4) (1997), 290.
- 97) Totir, Nicolae D., Kovacs, Gheorghe., Rev. Roum. Chim. 43(4) (1998), 281.
- 98) Abd El Meguid, E. A., Mahmoud, N. A., Gouda, V. K., Br. Corros. J. 33(1) (1998), 42.
- 99) Abd El Meguid, E. A., J. Mater. Sci. 33(13) (1998), 3465.
- 100) Nagai, Takayuki; Takeuchi, Masayuki; Takeda, Seiichiro; Yamamoto, Takao A.; Tsukui, Shigeki; Okamoto, Shinichi., J. Nucl. Sci. Technol. 35(7) (1998), 502.
- 101) Yamamoto, Takao, Tsukui, Shigeki, Okamoto, Shinichi; Nagai, Takayuki, Takeuchi, Masayuki, Takeda, Seiichiro, Tanaka, Yasumasa., J. Nucl. Sci. Technol. 35(5) (1998), 353.
- 102) Ryan.M.P., Laycock.N.J., Newman.R.C. and Isaacs.H.S., J. Electrochem. Soc., 145(5) (1998), 1566.
- 103) El-Rahman, H. A., Baraka, A., Abd El-Gwad, S. A., J. Appl. Electrochem. 29(10) (1999), 1205.
- 104) Kumar, Ashutosh, Borthakur, S. P., Dhawan, H. C., Bull. Electrochem. 15(2) (1999), 63.
- 105) Laycock, N. J., Corrosion (Houston) 55(6) (1999), 590.
- 106) Chaudhary, R. S., Singh, A., J. Electrochem. Soc. India 46(3) (1997), 119.
- 107) Rodrigues, P. R. P., De Andrade, A. H. P., Agostinho, S. M. L., Br. Corros. J. 33(3) (1998), 211.

- 108) Cheng, X. L., Ma, H. Y.; Chen, S. H., Yu, R., Chen, X., Yao, Z. M., Corros. Sci. 41(2) (1999), 321.
- 109) Baessler, R., Uhlemann, M., Mummert, K., Mater. Corros. 50(3) (1999), 146.
- 110) Kuo, Hong-Shi; Chang, Hsing; Tsai, Wen-Ta., Corros. Sci. 41(4) (1999), 669.
- 111) El Dahan, H. A., J. Mater. Sci. 34(4) (1999), 851.
- 112) El Dahan, H. A., J. Mater. Sci. 34(4) (1999), 859.
- 113) Omanovic, S., Roscoe, S. G., Corrosion (Houston) 56(7) (2000), 684.
- 114) Cheng, X., Corros. Sci. 42(7) (2000), 1305.
- 115) El-Dahan, H. A., Egypt. J. Chem. 42(2) (1999), 131.
- 116) Abd El Meguid, E. A., Mahmoud, N. A., Abd El Rehim, S. S., Mater. Chem. Phys. 63(1) (2000), 67.
- 117) Al-Mayouf, A. M.; Al-Ameery, A. K.; Al-Suhybani, A. A., Corros. Sci. 43(7) (2001), 614.
- 118) Al-Mayouf, A. M.; Al-Ameery, A. K.; Al-Suhybani, A. A., Br. Corros. J. 36(2) (2001), 127.
- 119) Moussa, S.O. and Hocking, M.G., Corros. Sci. 43(11) (2001), 2037.
- 120) Abdallah, M., Corros. Sci. 44(4) (2002), 717.
- 121) Paul A. Kilmartin, Lissa Trier and Graham A. Wright, Corros. Sci. 131(1-3) (2002), 99.
- 122) Szyprowski, A.J., Corros. Sci. 44(2) (2002), 141.
- 123) Takeuchi, M., Whillock, G.O.H., Corros. Sci. 44(3) (2002), 199.
- 124) Alan Turnbull, Mary Ryan, Anthony Willetts and Shengqi Zhou, Corros. Sci. 45(5) (2003), 1051.
- 125) Kish, J.R., Ives, M.B. and Rodda, J.R., Corros. Sci. 45(7) (2003), 1571.
- 126) Iliev, G.O.; Burstein, G.T., Corros. Sci. 45(7) (2003), 1545.
- 127) Rohani-Rad A., Mofidi J.; Modaress-Tehrani Z., Corros. Sci. 38(1) (2003), 79.
- 128) Schmid G. M. and Huang H. J., Corros. Sci. 20 (8-9) (1980) 1041.
- 129) Morales J., Esparza P., Salvarezza R. and Gonzalez S., Corros. Sci. 33(10) (1992) 1875.
- 130) Morales J., Esparza P., González S., Salvarezza R. and Arévalo M. P., Corros. Sci., 34(9) (1993), 1531.
- 131) Al-Mayouf A. M., Al-Suhybani A. A. and Al-Ameery A. K. Desalination, 116(1), (1998), 25.

- 132) Abreu C. M., Cristóbal M. J., Losada R., Nóvoa X. R., G. Pena and Pérez M. C., *Electrochim. Acta*, (17 – 18), (2004), 56.
- 133) Ameer M.A., Fekry A.M. and El-Taib F. Heakal, 50(1) (2004), 15.
- 134) Darowicki K., Krakowiak S. and Ślepski P., *Electrochim. Acta*, 49 (17 – 18) (2004) 2729.
- 135) Celeste, Rabaçal, Alentejano. and Idalina, Vieira, Aoki, *Electrochim. Acta*, 49 (17 – 18) (2004) 2748.
- 136) Hermas A.A., Nakayama M. and Ogura K., *Electrochim. Acta*, Feb 12 (2005).
- 137) Lu B. T., Chen Z. K., Luo J. L., Patchett B. M. and Xu Z. H., *Electrochim. Acta*, 50 (6) (2005), 1391.
- 138) Refaey S. A. M., Taha F., Abd El-Malak A. M., *Appl. Surf. Sci.* 242(2005) 114.
- 139) Jianwen Zhao, Wenjie Zhu, Fengjiao He, *Sensors and Actuators B* 107 (2005) 271.
- 140) Cano E., Martinez L., Simancas J., Perez-Trujillo F. J., Gomez C., Bastidas J. M., *Surface and Coatings Technology* 196 (2005) 311.
- 141) Oztarhan A., Brown I., Bakkaloglu C., Watt G., Evans P., Oks E., *Surface and Coatings Technology* 196(2005) 327.
- 142) Patil S. S., Fernandes R. P., Patel N. K., Rayjada P. A., Raole P. M., Kothari D. C., *Surface and Coating Technology* 196 (2005) 284.
- 143) Kok Y. N., Akid R., Hovsepian P. Eh., *Wear* 259(2005) 1472.
- 144) Santana Rodriguez J. J., Santana Hernandez F. J., Gonzalez J. E., *Corros. Sci.* 47 (2005) 866 .
- 145) Sazou D., Kosseoglou D., *Electrochim. Acta* (2005) .
- 146) Mercado- Cabrera A., Godoy- Cabrera O. G., Fuentes- Gonzalez D. A., Arellano- Calderon J., *Surface and Coating Technology* 200 (2005) 569.
- 147) Balamurugan A., Kannan S., Rajeswari S., *Materials Letters* 59(2005) 3138.
- 148) Girija S., Kamachi Mudali U., Raju V. R., Dayal R. K., Khatak H. S., Baldev Raj, *Materials Science and Engineering A* 407(2005) 188.
- 149) Dan Z. G., Ni H. W., Xu B. F., Xiong J., Xiong P. Y., *Thin Solid Films* 492(2005) 93.
- 150) Fushuang Cui, Francisco Presuel- Moreno J., Robert G. Kelly, *Corros. Sci.* 47(2005) 2987.

- 151) Lopes F. A., Morin P., Oliveira R., Melo L. F., Colloids and Surfaces B: Biointerfaces 46(2005)127.
- 152) Evrim Hur, Gozen Bere Ket, Yucel Sahin, Mater- chem & phy(2006).(in press).
- 153) Sueishi Y., Kohyama A., Kinoshita H., Narui M., Fukumoto K., Fusion Engineering and Design(2006) (in press).
- 154) Ozyilmaz A. T., Erbil M., Yazici B., Thin Solid Films 496(2006)431.
- 155) Balamurugan A., Balossier G., Kannan S., Rajeswari S., Materials Letters(2006) (in press).
- 156) Balamurugam A., Balossier G., Kannan S., Michel J., Faure J., Rajeswari S., Ceramics International (2006) (in press).
- 157) Yancheng Zhang, Digby Macdonald D., Mirna Urquidi- Macdonald, George Engelhardt R., Barry Dooley R., Corros. Sci. (2006) (in press).
- 158) Meltem Dudukcu, Fatih Koleli, Progress in Organic Coating 55(2006)324.
- 159) Martinez L., Malki B., Berthome G., Baroux B., Perez F. J., Surface and Coatings Technology(2006) (in press).
- 160) Cano E., Martinez L., Simancas J., Perez- Trujillo F. J., Gomez C., Bustidas J. M., Surface and Coating Technology 200(2006)5123.
- 161) Vogel A. I., Practical Organic Chem., English Language Book Society and Longman group Limited, Third Edition, pp(626-627), 1974.
- 162) Wagner C., and Traud W. Z., Electrochem. Soc., 44 (1938), 391.
- 163) Hour T. P. , and Holliday R. D. , J. Appl. Chem., 3 (1953), 502.
- 164) Cahskan N.; Bilgic S., , Appl. Surf. Sci, 153, (2000), 128.
- 165) Aramaki K. , and Hackerman N. J. , , Electrochem. Soc., 116, (1969), 568.
- 166) Khamis E., El-Ashry E. S. H., and Ibrahim A. K., Br. Corros J., (2000),35(2).
- 167) Lu B. T., Chen Z. K., Luo J. L., Patchett B. M. and Xu Z. H, Electrochim. Acta, 50(6) (2005), 1391.
- 168) Khamis E., Ameer M. A.. , Al-Andi N. M. s, and Al-Senani G. , Corrosion, 56(2) (2000), 127.
- 169) Atkins P. W., Physical Chemistry, Oxford University Press, Oxford, 5th ed., England, (1994),P. 992.
- 170) Vajpeyi M. , Gupta S. , Dhirendra and Pandey G. N. , Corros. Prev. & Control, October (1985),102.
- 171) Abd El-Rehim S.S., Ibrahim M. A. M. , and Khaled F. Kh., Corros. Prev. & Control, December (1999),157.
- 172) El-Hashmy M. A., M. Sc. Thesis, Mansoura University, Egypt, (2003), 69.

- 172) El-Hashmy M. A., M. Sc. Thesis, Mansoura University, Egypt, (2003), 69.
- 173) Ellithy A. S., M. A., M. Sc., Thesis, Mansoura University, Egypt, (2004), 112.
- 174) Elazaly A. M., M. A., M. Sc., Thesis, Mansoura University, Egypt, (2005), 146.
- 175) Marsh J., Advanced Organic chemistry, Third ed., Wiley Eastern, Newdelhi (1988).
- 176) Martinz S., and Stern I.: Appl. Surf. Sci, 199, (2002), 83.
- 177) Kolotyrkin Y. M.: Corrosion, 19, (1963), 261.
- 178) Abd El Wahab E. M. and Shams El Din A. M.; Br. Corros. J., 13, (1978), 39.
- 179) Abd Eol- Haleem S. M., Abd El Rehim S. S., Shalaby M. Sh. and Azzam A. M.: Wekst. U. Korros., 27 (1976), 630.
- 180) Abdallah M. and Mead. A. Annali di Chimica (Rome), 83 (1993), 423.
- 181) Aziz P. M. and Godard H. P.: Corrosion Ind. Eng. Chem., 44 (1952), 179.
- 182) Hoar T. P., Mears D. and Rothwell G.: Corros. Sci., 5 (1969), 279.
- 183) Leckie H. P. and Uhlig H. H.: J. Electrochem. Soc., 62 (1958), 626.
- 184) Rosenfeld I. and Maximatoeochuk W.: Z. Physik. Chem., 215 (1960), 25.
- 185) Schwenk W. and brauns E. Archive, Eisenhuttnw., 32 (1975), 387.
- 186) Foroulis A. Z. and Thubriker M. J: Werks. U. Korros., 26 (1975), 350.
- 187) Foroulis A. Z.: 5th International Congress on Metallic corrosion, 32 (1959), 457.
- 188) Akedr M. G., Abd El Wahab F. M. and Abd El Haleem S. M.; Bull Delosoc Chem. De France(11-12), (1983)273.
- 189) Rozenfeld I. L.: Corrosion Inhibitors, new York Mc Graw-Hill Inc., (1981) P. 97.
- 190) Bentiss F., Lagreneenel M., Mernariand B., El Attri H.: Appl. Electrochem., 29 (1999), 1073.
- 191) Schmitt G.: Br. Corros. J., Vol. 19, (1984) 165.
- 192) Shyes J. M.: Br. Corros. J., 25, (1990) 175.