

REFERENCES

- 1 Glasstone, S.,
Laidler, K.J. and
Eyring, H., The theory of Rate processes.
Mc.Graw Hill Book Co.;New York,
(1941).
- 2 Latimer, W.M. The oxidation states of the
elements and their potential in
Aqueous solution, Prentice Hall,
Englewood, Cliffs, New Jersey,
p.78; (1952).
- 3 House, D.A. Chem. Rev., 62, 185 (1962).
- 4 Wilmarth, W.K. and
Haim, A., "Mechanism of Oxidation of
Peroxydisulphate in Peroxide
Mechanism". J.O. Edwards, John
Wiley, New York, p 175 (1961).
- 5 Elbs, K. and
Schonherr,Z. Elektro Chem., I 468(1885). *angew*
Chem., 845 (1898).
- 6 Caro, H., Z. *angew Chem.*, 845(1898).
- 7 Levi, M.G. and
Migliorini, E. Gazette, 36, 599 (1908).
- 8 Green, L. and Masson,
O., J. Chem. Soc., 2083 (1910).
- 9 Kailan, A. and
Olbrich, L., Montash, 47, 449 (1927).
- 10 Breuer, M.M. and
Jenkin S.A.D., Trans. Far.Soc., 59,1310(1963).

- 11 Bartlett, P.D. and Cotman, J.D., J. Am. Chem. Soc., 71, 1419 (1949).
- 12 Evans, M.G. and Baxendale, J.H., Trans. Far. Soc., 42, 195 (1946).
- 13 Nozaki, K. and Bartlett, P.D. J. Polymer Sci., 3, 216(1948).
- 14 Smith, W.V. and Campbell, H.N., J. Chem. Phys., 15, 338 (1947).
- 15 Bawn, C.E.H. and Margerison, D., Trans. Far, Soc., 51, 925 (1955).
- 16 Rius, A. and Zulueta, C., An real Soc. Esp. Fis. Quim., 46, 79 (1950).
- 17 Kolthoff, I.M. and Miller, I.K., J. Am. Chem. Soc., 73, 3055 (1951).
- 18) Srivastava, S.P. and Ghosh, S.Z. Phys. Chem., 202, 191 and 198 (1953). *ibid.*, 205, 332(1956).
- 19) Eager, R.L. and Mc Callum, K.J., Can. J. Chem., 32, 692 (1954).
- 20) Tsao, Mask-Sang and Wilmarth, W.K., J. Phys., Chem., 63, 346 (1959).
- 21) Allen, T.L., J. Am. Chem. Soc. 73, 3589 (1951).
- 22) King, C.V. and Steinbach, O.F., J. Am. Chem. Soc., 52, 4779 (1930).
- 23) Marshall, H., Proc. Roy. Soc. (Edinburgh) 23, 163 (1900).
- 24) Yost, D.M., J. Am. Chem. Soc., 48, 152 (1926).

- 25) Yost, D.M., J. Am. Chem. Soc., 48, 374 (1926).
- 26) Yost, D.M. and
Claussen, W.H., J. Am. Chem. Soc., 53, 3349 (1931).
- 27) Dekker, A.O., Levy,
H.A. and Yost, D.M. J. Am. Chem. Soc., 59, 2129 (1937).
- 28) King, C.V., J. Am. Chem. Soc., 49, 2689 (1927).
- 29) King, C.V., J. Am. Chem. Soc., 50, 2080, 2089,
(1928).
- 30) King, C.V. J. Am. Chem. Soc., 52, 1493 (1930).
- 31) Cone, W.H., J. Am. Chem. Soc., 67, 78 (1945).
- 32) Fronaeus, S. and
Ostman, C.O., Acta, Chem. Scand., 10, 320(1956).
- 33) Gupta, Y.K. and
Ghosh, S.J., Inorg. Nuclear Chem., 9, 178 (1957).
- 34) Morgan, L.B., Trans. Far. Soc., 42, 169 (1946).
- 35) Franchuk., I.F., Ukr. Khim. Zn, 29, 1272 (1963).
- 36) Malaguti, A., Ann. Chim. (Rome), 42, 138 (1952).
- 37) Csayni, L.J. and
Solymosi, F., Acta, Univ. Szegediensis, Acta.
Phy. et Chem., 5, 34 (1959).
- 38) Higginson, W.C. and
Marshall, J.W., J. Chem. Soc., 447 (1957).
- 39) Bacon, R.G.R., Grime
R. and Munro, D.J., J. Chem. Soc., 2275 (1954).
- 40) Fronaeus, S., Acta Chem. Scand., 10, 1606 (1956).

- 41) Eager, R.L. and Winkler, C.A., Can. J. Res.; B, 26, 527 (1948).
- 42) Kolthoff, I.M. and Miller, I.K., J. Am. Chem. Soc., 73, 5118 (1951).
- 43) Larsson, E., Chalmers Uni. Tech. Gothenberg, 87, 23 (1949).
- 44) Levitt, I.S., Can. J. Res. Ser. Biochem., 31, 915 (1953).
- 45) Riggs, J. P and Rodriguez, F.J., Polymer Sci., A-1, 5, 3151 (1967).
- 46) Levitt, L.S. and Malinowski, E.R., J. Am. Soc., 77, 4517 (1965), Ibid. 80, 5334 (1958).
- 47) Subbaraman, L.R. and Santappa, M., Current Sci (India), 33, 208 (1964).
- 48) Ibid., Z. Physik. Chem. (Frankfurt), 48, 163 (1966).
- 49) Vankata Subramanian, N. and Sabesan, A., Current Sci., 36, 632 (1967).
- 50) Gallopo, A.R., Diss. Abs., 28(B), 3204 (1968).
- 51) John, E.M. and Edward, J.O., Org. Chem., 34, 2565 (1969).
- 52) Mishra, D.D. and Ghosh, S., Proc. Nat. Acad. Sci.; (India), Sec. A., 31 pt II, 119 (1965).
- 53) Stehlik, B. and Fiala, F., Chem. Zvesti, 20, 97 (1966).
- 54) Edward, J.O., Andrew, R.G. and John, E.M. J. Am. Chem. Soc., 88, 3891 (1966).

- 55) Bakore, G.V. and Menghani, G.D. Z. Physik. Chem., 61, 220 (1968).
- 56) Ibid., Indian J. Chem., 7, 786 (1969).
- 57) Khan, M.M. and Srivastava, S.P. J. Indian Chem. Soc., 46, 574(1969).
- 58) Bakore, G.V. and Menghani, G.D., Bull. Chem. Soc., Japan, 41, 2574, (1968).
- 59) Srivastava, S.P. and Anil Kumar, Indian J. Chem., 15A, 12, 1061, (1977).
- 60) Srivastava, S.P., Singhal, S.K., Sharma, R.G. and Singh, B.P., Acta Ciencia Indica, Vol. 3, No.4, 294 (1977).
- 61) Hiran, B.L., Joshi, S.N., and Bakore, G.V. Indian J. Chem., 15A, 3, 244 (1977).
- 62) Srivastava, S.P. and Anilkumar Indian J. Chem., 15B, 10, 967(1977).
- 63) Srivastava, S.P., Sharma, R.G. and Singhal, S.K., J. Indian Chem. Soc., 53(7), 725-6 (1976).
- 64) Singh, R.N., Singh, L.N., Singh H.S., Indian J. Chem., Sect. A, 15A(1), 40-1 (1977).
- 65) Srivastava, S.P., Singhal S.K. and Sharma, R.G., Indian J. Chem., 12, 7, 684(1974).
- 66) Sharma, R.G., Singhal, S.K. and Sandilya, R.K. Acta Ciencia Indica, Vol. VI-c No.2, 111(1980).

- 67) Srivastava, S.P. and Gupta, Y.K., Ind. J. Chem., Vol.20-A., 1121 (1981).
- 68) Ram Reddy, M.G., Sethuram, B. and Navneeth Rao, T., Acta Ciencia Indica, Vol.VII-c No.4, 193 (1981).
- 69) Cleria, Angelo, Porta, Ombretta, J. Chem. Soc., Perkin Trans. 2, (8), 1234-7(Eng.) (1980).
- 70) Subbaraman, L.R. and Santappa, M.Z., Physik. Chem. (Frankfurt), 48, 172 (1966), 48, 314 (1966).
- 71) Srivastava, S.P. and Khulbe, K.C., Agra Univ. J. Res.(Sci), India, IX(2), 177 (1960).
- 72) Srivastava, S.P., Maheshwari G.L. and Singhal, S.K., Ind. J. Chem., 12, 1, 72(1974).
- 73) Vankata Subramanian, N, and Sabesan, A.I., Tetrahedron Letters, 40, 4919 (1966).
- 74) Mishra, D.D. and Ghosh, S.J., Ind. Chem. Soc., 41, 397 (1964).
- 75) Kumar, K. and Saxena, L.K., J.Inorg., Nucl. Chem., 31, 2801 (1969), Ibid, 31, 1053(1969).
- 76) Bakore, G.V. and Joshi, S.N., Current Sci., 37, 346 (1968).
- 77) Bakore, G.V. & Joshi, S.N. Z.Physik. Chem., 229, 250(1965).
- 78) Mhala, M.M. and Iyre, R.V., Ind. J.Chem., 3, 568 (1955).
- 79) Srivastava, S.N. Vasudeva, W.C., Z.Physik. Chem., 225, 63(1964).
- 80) Kumar, K. and Saxena, L.K., J.Ind. Chem., Soc., 44, 612(1967).

- 81) Srivastava, S. P. and Singhal, S.K., J.Ind. Chem., Soc., 46, 706(1969).
- 82) Mushran, S.P. and Mehrotra, U.S. J. Ind. Chem. Soc., 47, 41(1970).
- 83) Khandual, N.C. and Nayak, P.L. Ind. Chem. Soc., L, 3, 1984-96 (1973).
- 84) Sharma, J.C., Gupta, J.C. and Srivastava, S.P. Ind. J. Chem., 12, 11, 1177 (1974).
- 85) Thomson, R.H. and Eylie, A.G., Proc. Chem. Soc., 65 (1963).
- 86) Agarwal, S.C., Chandra, G. and Jha, S.K., Bull. Soc. Chim. Belg., 86(5) 383-90 (1977).
- 87) Shukla, S.N. J. Inorg. Nucle. Chem. 38(12), 2249-59 (1976).
- 88) Abdeen, S.Z., Ohag, M.I. Vasudeva, W.C. Gazz. Chim. Ital, 114(5-6), 197-9(Eng.)(1984).
- 89) Agarwal, S.C. and Saxena, L.K. Ind. J. Chem., 16-A, 602-5, (1978).
- 90) Ram Reddy, M.G., Sethurama, B. and Navaneeth Rao. T., Ind. J. Chem., 16-A, 591-A (1978).
- 91) Singh, Hambir and Govil, J.C., J.Ind. Chem. Soc., Vol. L VIII, I p. 951-53 (1981).
- 92) Agarwal, S.C., Pal, R.S. Agarwal, V.B. Bull. Soc., Chim. Fr. (1-2 pt 1) 43-5, (1979).
- 93) Agarwal, S.C. and Saxena, L.K., J.Ind. Chem. Soc., Vol. LVIII, p. 1159-1163 (1981).

- 94) Elbs, K.J. Prakt. Chem., 48. 179 (1893).
- 95) Backer, W. and Brown, N.G., J.Chem. Soc., 2303 (1948).
- 96) Behrman, E.J. and Walker, P.P. J.Am. Chem. Soc., 84, 3454 (1962).
- 97) Behrman, E.J., Ibid., 85, 3478 (1963).
- 98) Sethana, S.M., Chem. Revs., 49, (1951).
- 99) Srinivasan, C. and Rajopala, S., Current Sci. 46(19), 669-70 (1977).
- 100) Bacon, R.G.R., Bott. R.W., Daggart, J.R., Grim, R. and Munro, D.J. Chem. and Ind. 897 (1953).
- 101) Khulbe, K.C. and Srivastava, S.P., Agra Univ J. Res.(Sci), India, XIV(1), 99(1965).
- 102) Datta, Lakshmi Ph.D. Thesis, Univ. of Roorkee, p. 18 (1971).
- 103) Datta, Lakshmi and Srivastava, S.P. Ind. J. Chem., 9, 950 (1971).
- 104) Datta, Lakshmi., Ph.D. Thesis, Univ. of Roorkee, p. 108, (1971).
- 105) Srivastava, S.P. and Dua, Y.K. Ind. J. Chem., 15(13)-10, 966-7 (1977).
- 106) Srivastava, S.P. and Shukla A.K. Ind. J. Chem. 14 A, 12, 921 (1976).
- 107) Sharma, L.D., Gupta, R.C. and Srivastava S.P. Ind. J. Chem., 13, 9, 978(1975).
- 108) Chandra, G. and Srivastava, S.N., Ind. J. Chem., 11, 8, 773 (1973).

- 109) Bacon, R.G.R. and Munrao, D.J. J. Chem. Soc., 1339 (1960).
- 110) Bacon, R.G. and Hanna, W.J.W. Ind. 4962 (1965).
- 111) Bacon, R.G.R. Hanna, W.J.W., Munro, D.J. and Stewart, D.. Proc. Chem., Soc., 113(1962).
- 112) Bacon, R.G.R. Chem. and Ind., 19 (1962).
- 113) Bacon, R.G.R. and Stewart D., J. Chem. Soc., 1384 (1966).
- 114) Bacon. R.G.R. and Hann, W.J.W. and Stewart, D. Ibid., 1388 (1966).
- 115) Chaltykyan, O.A. and Beileryan, N.M. Iru. Akad. Nauk. Armyan, S.S.R. Khim. Nauki, 14, 197(1961), Chem. Abst., 56, 12348 c.
- 116) Ibed., Ibid., 209 (1961).
- 117) Beileryan, N.M. and Chaltykyan, O.A., Khim. Perekishykh Soedin Akad, Nauk; S.S.R., Inst. Obshch. 1 Neorg. Khim. 265(1963).
- 118) Chaltykyan, O.A. et.cl. Nauch, Trudv. Brevan, Gosudarst. Univ.Ser. Khim. Nauk., 60, 135 (1957). Chem. Abst.,53,10925(1959).
- 119) Beileryan, N.M. and Chaltykyan, O.A., Izvest Akad. Nauk Armyan, S.S.R., Khim Nauk., 13, 387 (1960), p. 315, Chem. Abst. 55, 197619.
- 120) Ibed. Ibid, 14, 7(1961), Chem. Abst. 56, 80519.

- 121) Chaltykyan, O.A. and Beileryan, N.M. Izvest. Akad. Nauk. Armyan. S.S.R., Khim. Nauki, 11, 153 (1958), Chem. Abst. 53, 1902 (1959).
- 122) Ibed, ibid. Doklady Akad. Nauk. Armyan. S.S.R., 30, 225(1960).
- 123) Chaltykyan, O.A., Beileryan, N.M. and Chshmarityan. Dzh.G. Doklady, Akad. Nauk. Armyan, S.S.R., 31, 275-8(1960). Chem. Abst. 57, 104 d. (1962).
- 124) Bhattacharya, A.K. and Joshi, Veena. Proc. Nat. Acad. Sci., India, Sect. A, 43, 87-9 (1973).
- 125) Babu, J.S., Joshi, K. Veena and Bhatta Charya, A.K. Z. Phys. Chem. (Leipzig) 258(4), 615-20 (1977).
- 126) Ram-Reddy, M.G., Sethurm, B., and Navneeth Rao, T., Ind. J. Chem., Vol. 17-A, p. 378-80 (1979).
- 127) Boyland, E., Manson, D. and Sims, P. J. Chem. Soc., 3623 (1953).
- 128) Boyland, E. and Sims, P. Ibid. 980 (1954).
- 129) Sims, P. Ibid. 4198 (1958).
- 130) Boyland E. and Sims, P. Ibid 4198 (1958).
- 131) Boyland, E., Sims, P. and Williams, D.C., Biochem. J., 62, 546 (1956).
- 132) Khulbe, K.C. and Srivastava, S.P., Z. Anal. Chem., 208, 427 (1965).

- 133) Behrman, E.J. and Goswami, M.N.D. Abstracts, 148th, National Meeting of the Am.Chem.Soc., Chicago, III, p. 935 (1964).
- 134) Dehrman, E.J. and Ed. Edwards, J.O., Prog. Phys. Org. Chem., 4, 93 (1967).
- 135) Behrman, E.J., J.Am. Chem. Soc., 89, 2424(1967).
- 136) Venkat Subramanian, N. and Sabesan, A., Can.J.Chem., 47, 3710 (1969).
- 137) Weinberg, N.L. and Weinberg, H.R. Chem. Revs., 68, 449 (1968).
- 138) Srivastava, S.P., Gupta, R.C. and Shukla, A.K. Indian J. Chem. 15A (7), 605-7 (1977).
- 139) Mushran, S.P. and Agarwal, M.C. J.Ind. Chem. Soc., 43, 343(1966).
- 140) Remy, D.E., Whitefield R.E. and Needless, H.I. Chem. Commun., 14, 681 (1967).
- 141) Mushran, S.P. and Agarwal, M.C. J. Ind. Chem. Soc., 42, 629(1965).
- 142) Srivastava, S.P. and Hambir Singh, J.Ind. Chem.Soc., 48, 725 (1971).
- 143) Srivastava, S.P. and Hambir Singh Ind. J. Chem., 14-A, 9, 667 (1976).
- 144) Srivastava, S.P.; Hambir Singh and Anilkumar, J.Ind. Chem. Soc. 52, 404 (1975).
- 145) Wasif, Saad, Vasudev and Wazir, C. Libyan J. Sci., 3, 25 (1973).

- 146) Sankpal, S.G., Patil, N.S. and Jagdale M.H. Sci. J. Shiv. Univ., 15, 149-56 (1975).
- 147) Sankpal, S.G., Patil, N.S. and Jagdale, M.H. Sci. J. Shiv. Univ., 16, 23 (1976).
- 148) Patil, N.S., Jagdale, M.H. Sci. J. Shiv. Univ., 18, 75, (1978).
- 149) Patil, N.S., Jagdale, M.H. Sci. J. Shiv. Univ. 18, 81 (1978).
- 150) Patil, N.S. and Jagdale, M.H. Sci. J. Shiv. Univ., 19, (1979).
- 151) Patil, N.S. and Jagdale M.H. Sci. J. Shiv., Univ., 20, (1980).
- 152) Sankpal, S.G. and Jagdale, M.H. Acta Ciencia Indica, Meerut (India), 2, 28 (1976).
- 153) Kadam, S.D., Salunkhe M.M. and Jagdale, M.H. Acta Ciencia Indica, Meerut (India), 5(3), 121-4 (1979).
- 154) Sankpal, S.G. and Jagdale, M.H. Sci. J. Shiv. Univ., 15, 157-62 (1975), 19 (1979).
- 155) Patil, S.S. and Sankpal, S.G., Sci. J. Shiv. Univ., 21, 2732 (1982-83).
- 156) Singh, H., Chauhan, K.S. and Rathi. J. Ind. Chem. Soc., 8 (809) (1980).
- 157) Anees Cuiser and Nand, K.C. Acta Ciencia Indica, Vol. VII-c No.1, 118 (1981).
- 158) Aylward, J.B., J. Chem. Soc. (c) 1633 (1969).
- 159) Frank, M.S. and Krishna Rao, P.V. Ind. J. Chem., Vol. 17-A pp. 632-34 (1979).

- 160) Kelly, R.B., Umbreit, G.R. and Liggett, W.F., J. Org. Chem., 29, 1273 (1964).
- 161) Krishna Rao, P.V., Kodanda Ramainh, A. React. Kinet. Catal. Lett. Vol. 9, No. 2, 159-164 (1978).
- 162) Krishna Rao, P.V., Kodanda Ramaiah and Frank, M.S. Ind. J. Chem. Vol. 16-A, p. 415-417 (1978).
- 163) Haskar, C.N., Malhotra, R.C. and Ramchandran, P.K. Ind. J. Chem., Vol. 17 B, pp. 191-192 (1979).
- 164) Hogale, M.B. and Jagdale, M.H. Acta Ciencia Indica, Meerut (India), Vol. XC, 3, 129 (1984).
- 165) Hogale, M.B. and Jagdale, M.H. Sci. J. Shiv. Univ., 21, 45-49 (1982-83).
- 166) Hogale, M.B., Jagdale M.H. and Nikam B.P. J. Ind. Chem. Soc. Vol. LxIII Oct., 932-933 (1986).
- 167) Demetrescu, C., Chitita, C and Ion, V., Pharm. Zentr., 107, 127 (1963).
- 168) Pfister, R., Sallman, A. and Hammevschmidt, W. Swiss, Pat., 421, 132 (1967). Chem. Abst. 68, 49283 n (1968).
- 169) Jucker, E. and Linde nomann, A., Helv. Chim. Acta, 45, 2316 (1962).
- 170) Wenner, W.J. Org. Chem., 18, 1333 (1953).
- 171) Mndzhoyan, A.L. Arm. Khim., Zh. 19, 793 (1966), Chem. Abst., 67, 53943 Z (1967).

- 172) Winterstein, A., Hegedus, B., Fust, B., Bohni, E., and Studer, A.,
Helv. Chim. Acta, 39, 229 (1956).
- 173) Gardner, T.S., Wenis, E. and Lee, J.
J. Org. Chem., 26.1514 (1961).
- 174) Renz, J., Bourquin, J.P., Winkler, H., Bruieschweiler, C., Ruesch, L. and Schwarb, G.,
Abst. 68, 29709 c(1968).
- 175) Cavier, R. and Rips, R.
J. Med. Chem., 8, 706 (1965).
- 176) Hervey, L.R.B. and Tschrich, R.P.
U.S.Pat., 3, 284, 234 (1966),
Chem. Abst. 66, 12077f (1967).
- 177) Jensen, L.H.,
J. Am. Chem. Soc., 76, 4663 (1964).
- 178) Baumgarten, H.E., Greger, P.L. and Zey, R.L.
J. Am. Chem. Soc., 82, 3977. (1960).
- 179) Jensen, J.B.
Acta, Chem. Scand, 10, 667 (1956).
- 180) Marshall, H.,
J. Am. Chem. Soc., 59, 771(1891).
- 181) King, C.V. and Steinbech
J. Am. Chem. Soc., 52, 687 (1930).
- 182) Gupta, Y.K. and Ghosh, S.,
Anal. Chim. Acta, 17, 379 (1957).
- 183) Smith, P.A.S.
'Organic Reactions', Vol. III, Ed. Roger, Adam, John Wiley & Sons, Inc New York, London, Sydney, p. 367 (1946).
- 184) Mamias, R.L.,
Orosi, 23, 218 (1900).
- 185) Kurtenacker, A. Z.,
Analyst Chem., 88, 171(1932).

- 186) GopalaRao G., Ruman
Janeyulu, J.B.S. and
Madhusudan Rao, B.,
Proc. Nat. Inst. Sci., India,
11, 331 (1945).
- 187) King, C.V. and Jette, E.,
J. Am. Chem. Soc., 52, 608 (1930).
- 188) Kolthoff, I.M.,
Chem., Weekblab., 16, 1406 (1919).
- 189) Frinckeric, N.A.,
Anal. Chem., 35, 412 (1963).
- 190) Szabo, Z.G., Csanyi, L.
and Galiba, H.Z.
Anal. Chem., 135, 269 (1952).
- 191) Khulbe, K.C. and
Srivastava, S.P.
Agra Univ. J. Res. (Sci), 9,
177 (1960), *ibid*, 14, 85 (1965).
- 192) Mishra, D.P. and
Ghosh, S.,
Proc. Nat. Acad. Sci., India,
Sect. S, 34, pt. III, 317 (1964).
- 193) Singh, H., Govil, J.C.,
Saksena, S.C.,
J. Indian Chem. Soc., Vol.
LV III, 951-53 (1981).
- 194) Allen, T.L. and Benzvi,
E.B.,
J. Am. Chem. Soc., 83, 4352,
(1961).
- 195) Wiberg, K.B.,
J. Am. Chem. Soc., 81, 252 (1959).
- 196) Kolthoff, I.M., Meehan,
E.J. and Karr, E.M.,
J. Am. Chem. Soc., 75, 1439.
(1953).
- 197) Ball, D.L., Crutchfield,
N.M. and Edward, J.O.
J. Org. Chem., 25, 1599 (1960).
- 198) Gupta, R.C. and
Srivastava, S.P.,
Ind. J. Chem., Vol. 10, No. 7,
706-9, (1972).
- 199) Vogel, A.I.
'A Text Book of Practical Organic
Chemistry', III Ed., p.361 (1975).

- 200) Edgar, Lederer, 'Chromatography A Review of Principles and Applications', Elsevier Pub. Co. Amsterdam, London, New York, Princeton, p 198 (1957).
- 201) Fritz, Feigl 'Spot Tests in Organic Analysis', Elsevier Publishing Co., New York, 2nd Ed. (1972).
- 202) Arrhenius, S., Z. Physik. Chem., 4, 226 (1889).
- 203) Evans, M.C. and Polynyi, M., Trans. Far. Soc., 31, 875 (1935),
ibid, 448 (1937).
- 204) Eyring, H., J. Chem. Phys. 3, 107 (1935).
- 205) Haber, F. and Weiss. J. Proc. Roy. Soc., A-147, 332 (1934).
- 206) Laidler, K.J., 'Reaction Kinetics', Vol. I.P.86, Pergamon Press (1966).
- 207) Bronsted, J.N., Z. Physik. Chem. 102, 69(1922).
- 208) Bjerrum, N., Z. Physik, Chem., 108, 82 (1924).
ibid, 118, 251 (1925).
- 209) Christeansan, J.A. Z. Physik. Chem., 113, 35(1924).
- 210) Amis, E. S. and Jaffe, G. J. Chem. Phys., 10, 598 (1942).
- 211) Amis, E.S., J.Chem. Educ., 30, 351 (1953).
- 212) Olson, A.R. and Simonson, J.R., J. Chem. Phys., 17, 1167 (1949).

- 213) Carr, E.M., M.S.Thesis, Univ. of Minnesota (1955).
- 214) Williams, D.E., J.Am.Chem. Soc., 88, 5665(1966).
- 215) McConnel, H., Adv. Phys. Chem., 18 (1957).
- 216) Wertz, J.F., Ibid. 9 (1958).
- 217) Haber, F. and Weiss., J., Proc. Roy. Soc., 147, 322 (1934).
- 218) Srivastava, S.P. and Ghosh, S. Z, Ohys. Chem. 211, 148 (1959), Ibid, 221, 156 (1959).
- 219) Beckier, F. and Kijowski, W., Roczn. Chem., 14, 1004 (1934).
- 220) P. Musala-Reddy, V. Jagannadham, B. Sethuram and T. Navaneeth Rao. Ing. J. Chem. Vol. 21. A . 483-486, (1982).
- 221) V. Thiagarajan, and N-Venkata Subramanian. Ind. J. of Chem. Vol. 8, 149-154 (1970).