

REFERENCES

- 1) *El, Yasbeovich, M. A. Spektry Medkish Zemel*; (Rare Earth spectra) Moscow (1953).
- 2) *D. M. Yast, H. Russel, and C. S. Garner*; The Rare - Earth Element and their compounds, New York, Wiley (1947).
- 3) *R.C.Vickery*; "Chemistry of Lanthanide," L.Butterworth sci. publ. (1953).
- 4) *J.S. Fritz, R. T. Oliver and D. J. Pietrzyk*; Anal. Chem, 30, 1111 (1958)
- 5) *H. Flaschka* ; *Microchim. Acta*, 1, 55 (1955).
- 6) *J. A. R. Genge, and J. E. Salmon* ; Lab Practive, 6, 695. (1957).
- 7) *E. A. C. Grouch, and J. G. Swainbank* ; At- energy Res. Estable.(Gt. Brit.), C/R. 2843. (1959) ; C.A.53 , 15859 (1959).
- 8) *H. L. Greenbaus, A. M. Feibush and L. Gordan*; Anal. Chem.,29, 1531 (1957).
- 9) *G. Muto, and M. Mamiya* ; Nippon Kagaku Zasshi, 27, 809 (1958).
- 10) *E. I. Onstott, and C. J. Brown* ; Anal. Chem., 30, 172 (1958).
- 11) *J. C. Whit, and R. F. Apple* ; Talanta, 2, 176 (1959).
- 12) *L. Holleck and L. Hartinger* ; Angrew. Chem., 67, 648 (1955).
- 13) *T. Moeller and J. C. Brantley* ; Anal. Chem., 22, 433. (1950).
- 14) *D. C. Stewark and D. Kato* ; Anal. Chem., 30, 164 (1958).
- 15) *C. V. Banks and D. W. Klingman* ; Anal. Chem. Acta, 15, 356 (1956).
- 16) *W. Noddack and A. Bruckel* ; Angew. Chem., 50, 362 (1937).
- 17) *H. A. Laitinen and W. A. Taebel* ; Ind. Eng. Chem., Anal. Edn., 13, 825 (1941).
- 18) *J. Herman* ; Coll Czeeh. Chem.Comm., 6 ,37 (1934).

- 19) *F. Linhart* ; Chem. Listy, **44**, 157 (1950); C. A ; **45**, 5563 (1951).
- 20) *C. Carruthers* ; Ind. Eng. Chem., Anal. Endn., **17** 388-389 (1945).
- 21) *J. J. Lingane* ; Chem. Rev, **29**, 1 (1958)
- 22) *W.B.Schaap and D.L. Masters* ; J.Amer. Chem . Soc., **83** ,4699 (1961).
- 23) *D.R. Crow* ; J. Polarogr.Soc.,**11**(3) ,67 (1965)
- 24) *I.M.Koltboff and J.J. Lingane* ; "Polarography", Interscience Publishers, Inc., New York (1941)
- 25) *R.C. Kapoor, K.C.K. Matbur and S. Pradeep*; J. Indian Chem. Soc., **62**. 830 (1985).
- 26) *F.Khan and A.V.Mabajani* ; J. Indian Chem. Soc., **60** , 297 (1983)
- 27) *Idem, Idem and V.K.Chitale* ; Ibid, Ibid,296 (1983)
- 28) *B. R. Havinale and I. B. Pujar* ; J. Indian. Chem. Soc., **65** ,710 (1988).
- 29) *P. Geetha and C. Jessy* ; J. Indian. Chem. Soc.,**63** , 774. (1986).
- 30) *P.B . Chakrawarti and P. Khanna* ; J.Indian Chem. Soc.,**62**, 23 (1985).
- 31) *R. Nath and R. B. Bhatnagar* ; J. Indian Chem. Soc.,**65**, 792.(1988).
- 32) *P. Singh and V. Rani* ; J. Indian Chem. Soc.**63** , 241 (1986).
- 33) *E. M. Subramanian, V. Durai and S. Balasubramanian* ; J. Indian Chem. Soc. **65**, 594 (1988).
- 34) *P. S. Prabhu and S. S. Dodwad* ; J. Indian Chem. Soc.,**63** , 610 (1986).
- 35) *J. H. V. Vleck* ; "The Theory of Electric and Magnetic Susceptibilities" Oxford. Univ. Press. Oxford (1932).
- 36) *A. Castineiras, J. A. Castro, M. L. Duran, J. A. Garcia, A. Macias, J. Romero and A. Sousa* ; Polyhedron, **8**, 2543 (1989).
- 37) *N. D.Kulkarni and P.K.Bhattacharya*; Trans. Met. Chem., **14** , 303 (1989).

- 74) *R. H. Lee, and E. D. Wold* ; Inorg. Chem., **2** ,1278 (1964).
- 75) *A.K.Srivastava and P. C. Jain* ; "Chemical Analysis; An Instrumental approach" ,S-Chand Company Ltd., New Delhi, P.106, 118 (1986).
- 75) *A.K.Srivastava and P. C. Jain* ; "Chemical Analysis; An Instrumental approach" ,S-Chand Company Ltd., New Delhi, P.106, 118 (1986).
- 76) *I. M. Kolthoff and P. J. Elving* ; "Treatise on Analytical Chemistry", Part I, **4** , P. 2618. Interscience, New York, (1963).
- (78) *J. C. Practs, Rossotti and Hazel Rossotti* ; "The determination of stability constant," Mc. Grow Hill book Company, P. 83, (1961).
- 79) *D. A. Skoog and D. M. West* ; "Principles of Instrumental Analysis", Holt, Rinehart and Winston, Inc- New York, P. 243 (1971).
- 80) *J. Bjerrum* ; "Metal Amine Formation in aqueous Solution", P-Haasel Son Copenhagen, P. 176 (1941).
- 81) *M. Calvin and K. W. Willson* ; J. Amm. Chem. Soc., **67**, 2003 (1945).
- 82) *S. Fronaeus* ; "Komplex System has Kopper," Glear Upska Univ., Bokhandeln, Lund, P. 363, (1948).
- 83) *H. Irving and H. S. Rossotti* ; J. Chem. Soc. 3397 (1953).
- 84) *Idem and Idem* ; Ibid, 2904 (1954).
- 85) *S.Ramamoorthy and M.Santappa*; Bull.Chem.Soc.Japan,**41**,1330 (1968).
- 86) *J. Bjerrum* ; Chem. Rev., **46** ,381 (1950).
- 87) *J. E. Duncan* ; Analyst., **77** , 830 (1952).
- 88) *H. Irving and H. S. Rossotti* ; Acta Chem. Scand, **10** , 72 (1956).
- 89) *J. G. Jones, J. B. Poole, J. G. Tomlinson and R. J. P. Williams* ; J. Chem. Soc., 2001 (1958).
- 90) *M. Suchánek, L. Sucha* ; Sb.: Sb. Vys. sk. Chemicko- Techol. Praze **410** , 39 (1974).

- 91) A. S. Wankbade, M. V. Paranjape and M. L. Narwade ; J. Indian. Chem. Soc., 65, 451 (1941).
- 92) A. E. Harvey, and D. L. Manning ; J. Amer. Chem. Soc., 72, 4488 (1950).
- 93) J. J. Lingane ; Chem. Rev. 1, 29 (1941).
- 94) W. J. Geary ; Coord. Chem. Rev., 7, 81 (1971).
- 95) S. E. Morsi, J. M. Thomas and T. O. Williams ; J.C.S. Faraday, 1, 1875 (1975).
- 96) M. M. Abu Sekkina, E. E. Morsi and A. H. El. Geasy ; Bull. N R C (Egypt) 2, 18 (1977).
- 97) C. F. Bell and D. R. Rose ; Inorg. Chem., 7, 325 (1968).
- 98) M. Natarajan and E. A. Secco ; Can. J. Chem., 59, 2685 (1981).
- 99) R. B. Potel ; J. Indian. Chem. Soc., 60, 218 (1983).
- 100) M. C. Chakravarti and M. B. Sarkar ; J. Indian. Chem. Soc., 60, 628 (1983).
- 101) N. K. Mitra, D. D. Alokesen and A. Basumajumar ; J. Indian. Chem. Soc., 62, 662 (1985).
- 102) A. V. Nikolaev, V. A. Logvinenko and L. I. Myachina ; "Thermal Analysis". Academic, New York, 2, 779 (1969).
- 103) A. C. Fabretti, G. C. Franchini, C. P. Preti and G. Tosi ; Can. J. Chem., 55, 344 (1977).
- 104) F. A. Aly, S. M. Abu El-Wafa, R. M. Issa and F. A. El-Sayed ; Thermo. Chim Acta, 126, 235 (1988).
- 105) K. Nakamoto ; "Infrared Spectra of Inorganic and Coordination Compounds". Wiley, New York, P. 155 (1963).
- 106) Idem ; "Spectroscopy and structure of metal chelate compounds", eds, K. Nakamoto and P. J. Mc. Cathy, Wiley, New York, P. 216 (1968)
- 107) J. R. Ferraro ; "Low - Frequency Vibrations of Inorganic and Coordination Compounds". Plenum Prss, New York, (1971).

- 108) *K. Nakanisbi* ; "Infrared Absorption Spectroscopy" Holden-Day, Inc., San Francisco, P. 30 (1962).
- 109) *M. Goldstun, E. F. Mooney, A. Anderson and H. A. Gebbie* ; Spectrochim. Acta, 21, 105 (1965).
- 110) *J. E. Kovacic* ; Spectrochim. Acta, Part A, 23, 183 (1967).
- 111) *H. H. Freedman* ; J. Am. Chem. Soc., 83, 2400 (1961).
- 112) *A. B. P. Lever and B. S. Ramaswamy* ; Can. J. Chem., 51, 514 (1973).
- 113) *N. C. Misbra* ; J. Indian Chem. Soc., 55, 839 (1978).
- 114) *K. Nakamoto and N. Obkaku* ; Inorg. Chem., 10, 817, (1971).
- 115) *H. Okawa, T. Tokli, N. Muto, V. Noraka and S. Kida* ; Bull. Chem. Soc. Jpn., 46, 1462 (1973).
- 116) *A. B. P. Lever and E. Mantovani* ; Inorg. Chem., 10, 817 (1971).
- 117) *D. W. Janes and M. J. Nolan* ; Prog. Inorg. Chem., 9, 195 (1968).
- 118) *K. Nakamoto and G. T. Bebuwe* , Inorg. Chem., 6, 433, (1967).
- 119) *E. Konlg*; Inorg. Chem., 10, 2632, (1971).
- 120) *A. M. Sballaby, M. M. Mostafa and M. M. Behbeit* ; J. Indian. Chem., 17 A, 516 (1979).
- 121) *J. Knoeck and J. A. Buchbdz* ; Talantal, 18, 895, (1971).
- 122) *L. W. Reeves* ; Can. J. Chem., 38, 748 (1960).
- 123) *E. C. Alyea, A. Malek and A. I. Kazi* ; Trans. Met. Chem., 6, 233, (1981).
- 124) *D. Nicbolls* ; "Complexes and first- row transition elements" Macmillan chemistry Text, P. 100, (1978).
- 125) *B. J. Hathaway and D. E. Billing* ; coord chem. Rev. 5, 143 (1970).
- 126) *R. C. Slade, A. A. G. Tomlinson, B. J. Hathaway and D. E. Billing* ; J. Chem. Soc. (A), 61 (1968).

- 127) *I. M. Procter, B. J. Hathaway and P. Hedsson* ; J. Inorg. Nucl. Chem., 34, 3689 (1972).
- 128) *D.Kivelson and R.Nelma*; J. Chem. Phys., 35 (1), 149 (1961).
- 129) *A.H.Maki and B.R. Mc Marvery*; J.Chem. Phys., 29, 31 (1955).
- 130) *I.Fidone and K.W.H.Stevens*; Proc. Phys. Soc. London, 73, 116 (1959).
- 131) *G. H. Ayers and B. D. Narang* ; Anal. Chim. Acta, 24, 241 (1961).
- 132) *E. B. Sandell* ; "Colorimetric Determination of Traces of Metals"; 3rd Edn. Interscience, New York (1959).
- 133) *A. Ringbom* ; Z. anal. Chem., t. 115, 332 (1939).
- 134) *Y. M. Issa and M. Zaky* ; Microchem. J., 33, 126 (1986).