

REFERENCES

1. E. Merian, **Metals and Their Compounds in the Environment: Occurrence, Analysis, and Biological Relevance**, VCH, Weinheim, 1991.
2. S. Dudka and D. C. Adriano, *J. Environ. Qual.*, **26**(1997)590.
3. Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR), 1997.
(<http://www.atsdr.cdc.gov>)
4. Environmental Protection Agency (EPA) Office of Water, 2001.
(<http://www.epa.gov>)
5. <http://www.inchem.org/documents/ehc/ehc/ehc135.html>.
6. J. Ruzicka and E. H. Hansen, **Flow Injection Analysis**, 2nd ed., John Wiley&Sons, New York, 1988.
7. Z. Fang, **Flow Injection Separation and Preconcentration**, VCH, Weinheim, 1993.
8. <http://www.globalfia.com/tutorial17.html>.
9. B. Magnusson and S. Westerlund, *Anal. Chim. Acta*, **131**(1981)63.
11. D. R. Babu and P. R. Naidu, *Talanta*, **38**(1991)175.
11. J. Goossens, L. Moens and R. Dams, *Anal. Chim. Acta*, **304**(1995)307.
12. M. Bettinelli, G. Beone, M. S. Spezia and C. Baffi, *Anal. Chim. Acta*, **424**(2000)289.
13. Kh. S. Abou-El-Sherbini, I. M. M. Kenawy, M. A. Hamed, R. M. Issa and R. Elmorsi, *Talanta*, **58**(2002)289.
14. E. Hosten and B. Welz, *Anal. Chim. Acta*, **392**(1999)55.

15. C. B. Ke and K. C. Lin, *Anal. Chem.*, **71**(1999)1561.
16. X. P. Yan, R. Kerrich and M. J. Hendry, *Anal. Chem.*, **70**(1998)4736.
17. P. Sooksamiti, H. Gekies and K. Grudpan, *Analyst*, **121**(1996)1413.
18. J. Jakmunee, P. Sooksamiti, H. Gekies and K. Grudpan, *Anal. Sci.*, **17**(2001)i1415.
19. G. Tao and Z. Fang, *Talanta*, **42**(1995)375.
20. Z. Fang, S. Xu and S. Zhang, *Anal. Chim. Acta*, **200**(1987)35.
21. F. Malamas, M. Bengtsson and G. Johansson, *Anal. Chim. Acta*, **160**(1984)1.
22. K. Backstrom and L. Danielsson, *Anal. Chim. Acta*, **232**(1990)301.
23. L. Nord and B. Kalberg, *Anal. Chim. Acta*, **125**(1981)199.
24. L. Nord and B. Kalberg, *Anal. Chim. Acta*, **145**(1983)151.
25. B. Kalberg and S. Thelander, *Anal. Chim. Acta*, **98**(1978)1.
26. M. Bengtsson and G. Johansson, *Anal. Chim. Acta*, **158**(1984)147.
27. G. Tao and Z. Fang, *Talanta*, **42**(1995)375.
28. A. Wyttenbach and S. Bajo, *Anal. Chem.*, **47**(1975)1813.
29. S. Bajo and A. Wyttenbach, *Anal. Chem.*, **51**(1979)376.
30. D. Kara and M. Alkan, *Microchem. J.*, **71**(2002)29.
31. K. S. Subbramanial, *Anal. Chem.*, **60**(1988)11.
32. J. Barcielaagarcia and C. Barcielaalonso, *J. Anal. Atom. Spectrom.*, **8**(1993)649.
33. W. J. Wang, *Anal. Chim. Acta*, **119**(1980)157.
34. T. Balaji, P. Chairanjeevi and G. R. K. Naidu, *Anal. Lett.*, **31**(1998)1081.
35. K. Kargosha, M. Noroozifar and J. Azad, *Atom. Spectrosc.*, **23**(2002)98.
36. Z. Fang, S. Xu and S. Zhang, *Anal. Chim. Acta*, **164**(1984)41.

37. M. Shamsipur, F. Raouti and H. Sharghi, *Talanta*, **52**(2000)637.
38. M. Camino, M. G. Bagur, M. Sanchez-Vinas, D. Gazquez and R. Romero, *J. Anal. Atom. Spectrom.*, **16**(2001)638.
39. A. N. Anthemidis, G. A. Zachariadis and J. A. Stratis, *Talanta*, **54**(2001)935.
40. G. Tao and Z. Fang, *Spectrochim. Acta B*, **50**(1995)1747.
41. Z. Fang, M. Sperling and B. Welz, *J. Anal. Atom. Spectrom.*, **5**(1990)157.
42. E. A. Novikov, L. K. Shpigun and Yu. A. Zolotov, *Anal. Chim. Acta*, **230**(1990)157.
43. S. B. Savvin, T. V. Petrova, T. G. Dzherayan and M. M. Reichstat, *Fresen. J. Anal. Chem.*, **340**(1991)217.
44. M. Li and G. E. Pacey, *Talanta*, **42**(1995)358.
45. J. R. Ferreira, *Analyst*, **115**(1990)779.
46. T. Kumamaru, Y. Nitta, F. Nakata and H. Matsuo, *Anal. Chim. Acta*, **174**(1985)183.
47. M. C. Yebra-Biurrun, A. Bermejo-Barrera, M. P. Bermejo-Barrera and M. C. Barciela-Alonso, *Anal. Chim. Acta*, **303**(1995)341.
48. M. Sperling, X. Yin and B. Welz, *J. Anal. Atom. Spectrom.*, **6**(1991)295.
49. S. N. Willie, H. Tekgul and R. E. Sturgeon, *Talanta*, **47**(1998)439.
50. S. C. Nielsen, S. Sturup, H. Spliid and E. H. Hansen, *Talanta*, **49**(1999)1027.
51. J. Wang and E. H. Hansen, *Anal. Chim. Acta*, **456**(2002)283.
52. R. R. Brooks, B. J. Presley and I. R. Kaplan, *Talanta*, **14**(1967)809.
53. K. Kremiing and H. Peterson, *Anal. Chim. Acta*, **70**(1974)35.
54. L. Danielsson, B. Magnusson and S. Westerlund, *Anal. Chim. Acta*, **98**(1978)47.
55. T. K. Jan and D. R. Young, *Anal. Chem.*, **50**(1978)1250.

56. B. Magnusson and S. Westerlund, *Anal. Chim. Acta*, **131**(1981)63.
57. S. C. Nielsen and E. H. Hansen, *Anal. Chim. Acta.*, **422**(2000)47.
58. E. A. Garcia and D. B. Gomis, *Analyst*, **122**(1997)899.
59. M. S. Cresser, **Solvent extraction in flame spectroscopic analysis**, Butterworths, London.
60. R. M. Cespon-Romero, M. C. Yebra-Biurrun and M. P. Bermejo-Barrera, *Anal. Chim. Acta*, **327**(1996)37.
61. B. Demirata, I. Tor, H. Filik and H. Afsar, *Fresen. J. Anal. Chem.*, **356**(1996)375.
62. L. Girard and J. Hubert, *Talanta*, **43**(1996)1965.
63. Y. Lao, S. Nakano, D. A. Holman, J. Ruzicka and G. D. Christian, *Talanta*, **44**(1997)1563.
64. E. K. Paleologos, S. I. Lafis, S. M. Tzouwara-Karayanni and M. I. Karayannis, *Analyst*, **123**(1998)1005.
65. J. E. T. Andersen, *Anal. Chim. Acta*, **361**(1998)125.
66. A. Gaspar, C. Sogor and J. Posta, *Fresen. J. Anal. Chem.*, **363**(1999)480.
67. P. Tiglia and J. Lichtig, *Anal. Lett*, **33**(2000)1615.
68. M. J. Marques, A. Morales-Rubio, A. Salvador and M. de la Guardia, *Talanta*, **53**(2001)1229.
69. R. L. Ma, W. Vanmol and F. Adams, *Anal. Chim. Acta*, **285**(1994)33.
70. H. L. Lancaster, G. D. Marshall, E. R. Gonzalo, J. Ruzicka and G.D. Christian, *Analyst*, **119**(1994)1459.
71. R. Lima, K. C. Leandro and R. E. Santelli, *Talanta*, **43**(1996)977.

72. R. G. Wuilloud, J. A. Salonia, J. A. Gasquez, R. A. Olsina and L. D. Martinez, *Anal. Sci.* **17**(2001)457.
73. Y. Zhang, P. Riby, A. G. Cox, C. W. McLeod, A. R. Date and Y. Y. Cheung, *Analyst*, **113**(1988)125.
74. A. M. Naghmush, K. Pyrzynska and M. Trojanowicz, *Talanta*, **42**(1995)851.
75. E. P. Horwitz, M. L. Dietz, S. Rhoads, C. Felinto, N. H. Gale and J. Houghton, *Anal. Chim. Acta*, **292**(1994)263.
76. <http://mail.chiangmai.ac.th/~scijjkmn/voltammetry.htm>.
77. <http://www.epsilon-web.com/Ec/manual/Techniques/Pulse/pulse.htm#differential>.
78. H. Li and R. B. Smart, *Anal. Chim. Acta*, **325**(1996)25.
79. M. V. Gallardo, Y. Bohari, A. Astruc, M. Potin-Gautier and M. Astruc, *Anal. Chim. Acta*, **441**(2001)257.
80. T. Dagnac, A. Padro, R. Rubio and G. Rauret, *Talanta*, **48**(1999)763.
81. K. V. Broeck, C. Vandecastels and J. M. C. Geuns, *Anal. Chim. Acta*, **361**(1998)101.
82. H. Ding, J. Wang, J. Dorsy and J. A. Caruso, *J. Chromatogr. A*, **694**(1995)425.
83. L. Meites, *J. Am. Chem. Soc.*, **51**(1994)5927.
84. G. L. Whitnack and R. G. Brophy, *Anal. Chim. Acta*, **481**(1969)123.
85. R. S. Sadana, *Anal. Chem.*, **55**(1983)304.
86. W. Holey, *Anal. Chem.*, **52**(1983)2189.
87. J. Zimma and C. M. G. Van Der Berg. *Anal. Chim. Acta*, **289**(1994)291.
88. S. Java, T. P. Rao and G. P. Rao, *Talanta*, **34** (1987)574.

89. D. Jagner, L. Renman, and S. H. Stefansdottir, *Electroanal.*, **6**(1994)201.
90. Y. Sun, J. Mierzwa and M. Yang, *Talanta*, **44**(1997)1379.
91. T. Kuwabara, S. Suzuki and S. Araki, *Bull. Chem. Soc. Jpn.*, **46**(1973)1690.
92. G. Forsberg, J. W. O’Laughlin, R. G. Megargle and S. R. Koirtyohann. *Anal. Chem.*, **47**(1975)1586.
93. A. G. Howard and M. H. Arbab-Zavar, *Analyst*, **105**(1980)338.
94. A. G. Howard and C. Salou, *Anal. Chim. Acta*, **333**(1996)89.
95. N. Ybanez, M. L. Cervera and R. Montoro, *Anal. Chim. Acta*, **258**(1992)61.
96. X. Zhang, R. Cornelis, L. Mees, R. Vanholder and N. Lameire, *Analyst*, **123**(1998)13.
97. P. Linares, M. D. Luque de Castro and M. Valcarcel, *Anal. Chem.*, **58**(1986)120.
98. M. Burguera and J. L. Burguera, *J. Anal. Atom. Spectrom.*, **8**(1993)229.
99. S. Nielsen and E. H. Hansen, *Anal. Chim. Acta*, **343**(1997)5.
100. D. Pozebon, V. L. Dressler, J. A. G. Neto and A. J. Curtius, *Talanta*, **45**(1998)1167.
101. M. A. Ferreira and A. A. Barros, *Anal. Chim. Acta*, **459**(2002)151.
102. C. Hua, D. Jagner and L. Renman, *Anal. Chim. Acta*, **201**(1987)263.
103. I. Svancara, K. Vytras, A. Bobrowski and K. Kalcher, *Talanta*, **58**(2002)45.
104. C. Billing, D. R. Groot and J. F. van Staden, *Anal. Chim. Acta*, **453**(2002)201.
105. J. C. Miller and J. N. Miller, **Statistics for Analytical Chemistry**, 3rd ed., Ellis Horwood PTR Prentice Hall, West Sussex, 1993.
106. Z. Fang, J. Ruzicka and E. H. Hansen, *Anal. Chim. Acta*, **164**(1984)23.
107. D. M. Yost, *J. Am. Chem. Soc.*, **48**(1926)159.

108. P. Ampan, S. Lapanantnoppakhun, P. Sooksamiti, J. Jakmunee, S. Kradtap
Hartwell, S. Jayasvati, G. D. Christian and K. Grudpan, *Talanta*, **58** (2002)1327.
109. T. Korenaga, *Analyst*, **106**(1981)40.
110. C. Matsubara, Y. Yamamoto and K. Takamura, *Analyst*, **112**(1987)1257.
111. T. A. Hinnners, *Analyst*, **105**(1980)751.
112. C. K. Chu, P. L. Breuer and M. I. Jeffrey, *Miner. Eng.*, **16**(2003)265.
113. T. N. Anglidid, K. A. Kydros and K. A. Matis, *Hydrometallurgy*, **34**(1993)49.
114. S. Harirutserree, **M. S. Thesis in Chemistry**, Chiang Mai University, 1994
115. S. F. Belal, M. Abdel-Hady Elsa yed, A. Elwalily and H. Abdine, *Analyst*,
104(1979)919.
116. G. Brockelt, *Phamazie*, **20**(1965)136.
117. C. Celma, J. A. Allue, J. Prunonosa, C. Peraire and R. Obach, *J. Chromatogr. A*,
870(2000)77.
118. S. F. Belal, M. A-H. Elsayed, A. Elwality and H. Abdine, *Analyst*, **104**(1979)919.
119. The United State Pharmacopoeia. 24th ed., United States Pharmacopoeial
Convention. Inc., Rockville, 2000,14-16.
120. C. Patricia (Ed.), **Official method of Analysis of the Association of official
Analytical Chemists**, 16th ed, Association of Official Analytical Chemists,
Arlington, VA, 1995.
121. P. A. Marshall and V. C. Trenerry, *Food Chem.*, **57**(1996)33.