



บรรณานุกรม

1. จรินทร์ ทองเกษม. 2517. Alum Recovery by Ultrafiltration. วิศวกรรมสาร. ฉบับที่ 6 พฤศจิกายน-ธันวาคม หน้า 6-17.
2. มั่นสิน คัดฟูลเวศม์. 2515. การใช้แมกนีเซียมคาร์บอเนตแทนสารส้มในการผลิตน้ำประปา. วิศวกรรมสาร. ฉบับที่ 4 กรกฎาคม หน้า 12-15.
3. แสงทอง อิศรเสนาฯ, ศุภชินี ศรีไกร, และนวลตา ม่วงน้อยเจริญ. 2519. การทดสอบหาคู่สมบัติในการทำลายฤทธิ์กรดในกระเพาะอาหารของยา Antacid. วารสารกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์. ฉบับที่ 2 หน้า 85-93.
4. สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม. 2518. มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมสารส้ม. กรุงเทพฯ.
5. อุตสาหกรรม, กระทรวง. 2496. รายงานกิจกรรมกรมวิทยาศาสตร์. ฉบับที่ 17 หน้า 90.
6. อุตสาหกรรม, กระทรวง. 2500. รายงานกิจกรรมกรมวิทยาศาสตร์. ฉบับที่ 20 หน้า 91-93.
7. APHA, AWWA, and WPCF. 1971. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 13rd ed. American Public Health Association. Washington.
8. AWWA. 1970. AWWA Standard for Aluminium Sulfate: Lump, Ground, or Liquid. AWWA. N.Y.
9. Barrett, P.J., Johnson, P.W., Peters, F.A. 1973. Methods for Producing Alumina From Clay : An Evaluation of a Sulfurous Acid-Sulfuric Acid Process. BuMines RI 7758. United States Department of the Interior.

10. Beckman, S.M. 1973. Stable, reactive, aluminium hydroxide dried gel. U.S. 3,773,918. Through Chemical Abstract 1974, vol. 80 :52382x.
11. Black, A.P., and Hannah, S.A. 1961. Electrophoretic Studies of Turbidity Removal by Coagulation With Aluminum Sulfate. JAWWA, 53:438.
12. Considine, D.M. 1974. Chemical and Process Technology Encyclopedia. McGraw-Hill Book Company.
13. Culp, R.L., and Culp, G.L. 1971. Advance Wastewater Treatment. Van Nostrand Reinhold Company.
14. Dunkle, C.G. 1975. Coagulant recovery takes planning. Water and Waste Engineering, 12: 47-48.
15. Faber, H.A., and Nardozi, A.D. 1972. Water-Treatment-Plant Waste Disposal-Action Now! JAWWA, 64: 674-680.
16. Fujita, H. 1967. Tokyo's Asake Water Plant. Water and Sewage Works, 114: 73.
17. Fulton, G.P. 1974. Recover Alum to Reduce Waste-Disposal Costs. JAWWA, 66: 312-318.
18. Glenn, R.W., Judkins Jr., J.F., and Morgan, J.M. 1973. Filtrability of Water Treatment Plant Sludge. JAWWA, 65: 414.
19. Goodman, L.S., and Gilman, A. 1970. The Pharmacological Basis of Therapeutics. 4th ed. The Macmillan Co., New York.
20. Green, R.H., and Hom, S.L. 1974. Effect of Washing on Physico-

- chemical Properties of Aluminum Hydroxide Gel. J Pharm Sci, 63: 635-637.
21. Guenter, D., and Ernst, U. 1969. Easily Soluble Aluminum Hydroxide Gel. Ger. Offen. 1,921,999. Through Chemical Abstract 1971, vol. 74: 5113b.
  22. Hem, S.L., Russo, E.J., Bahal, S.M., and Levi, R.S. 1970. Effect of pH of Precipitation on Antacid Properties of Hydrous Aluminum Oxide. J Pharm Sci, 59: 317-321.
  23. Jewell, W.M. 1903. Method of Purifying Water. U.S. Patent 718,465.
  24. Jeffcoat, W.B., and Singley, J.E. 1975. The Effect of Alum Concentration and Chemical-Addition Times on Coagulation. JAWWA, 67: 177-181.
  25. Kavoly, N. 1970. Preparation of Aluminum Hydroxide Hydrogel. Banyasz. Kohasz. Lopok, Kohasz, 103: 379-384 (Hung). Through Chemical Abstract 1971, vol. 74: 66145k.
  26. Kazanskii, B.A., et al. 1969. Active Aluminum Hydroxide. USSR 210,117. Through Chemical Abstract 1970, vol.72:p57293p.
  27. Kerkhof, N.J., White, J.L., and Hem, S.L. 1975. Effect of Dilution on Reactivity and Structure of Aluminum Hydroxide Gel. J Pharm Sci, 64: 940-942.
  28. Kirk-Othmer. 1963. Encyclopedia of Chemical Technology. vol. 2, 2nd ed. John Wiley & Sons, Inc.
  29. Lea, W.L., Rohlich, G.A., and Katz, W.J. 1954. Removal of

- phosphate from Treated Sewage. Sewage and Industrial Wastes, 26: 261.
30. Lewis, J.A., and Taylor, C.A. 1958. The Effect of Conditions of Preparation on the Form of Alumina. I. Precipitation and Subsequent Calcination of Products in the System Aluminium Sulfate-Sodium Aluminate-Water. J Appl Chem, 8: 223-228.
  31. Molnar, L. 1966. Preparation of aluminium sulfate from iron-rich bauxite. Femip. Kut. Intez. Kazlom. 8,27-37(Hung). Through Chemical Abstract 1967, vol. 67: 83492u.
  32. Nail, S.L., White, J.L., and Hem, S.L. 1976. Structure of Aluminum Hydroxide Gel I: Initial Precipitate. J Pharm Sci, 65: 1188-1191.
  33. Nail, S.L., White, J.L., and Hem, S.L. 1976. Structure of Aluminum Hydroxide Gel II : Aging Mechanism. J Pharm Sci, 65: 65: 1192-1195.
  34. Nail, S.L., White, J.L., and Hem, S.L. 1976. Structure of Aluminum Hydroxide Gel III : Mechanism of Stabilization by Sorbitol. J Pharm Sci, 65: 1195-1197.
  35. Nail, S.L., White, J.L., and Hem, S.L. 1976. Kinetics of Acid Neutralization by Aluminum Hydroxide Gel. J Pharm Sci, 65: 1255-1258.
  36. Nielsen, H.L., Carns, K.E., and DeBoice, J.N. 1973. Alum Sludge Thickening and Disposal. JAWWA, 65: 385-394.

37. Peters, F.A., Johnson, P.W., and Kirby, R.C. 1962. Methods for Producing Alumina From Clay. An Evaluation of Five Hydrochloric Acid Processes. BuMines RI 6133. United States Department of the Interior.
38. Peters, F.A., Johnson, P.W., and Kirby, R.C. 1963. Methods for Producing Alumina From Clay. An Evaluation of Three Sulfuric Acid Processes. BuMines RI 6229. United States Department of the Interior.
39. Roberts, J.M., and Roddy, C.P. 1960. Recovery and Reuse of Alum Sludge at Tampa. JAWWA, 51: 857-866.
40. Roger, C.H., Soine, T.O., and Wilson, C.O. 1952. A Textbook of Inorganic Pharmaceutical Chemistry, 5th ed. Lea & Febiger Philadelphia.
41. Slechta, A.F., and Culp, G.L. 1967. Water Reclamation Studies at The South Lake Tahoe FUD. JWPCF, 39: 787.
42. Snyder, H.T., and Sikora, A.J. 1968. Gel-forming Aluminum Hydroxide. U.S. 3,395,221. Through Chemical Abstract 1968, vol. 69:61544b.
43. Tomoaki, K. 1970. Dried Aluminum Hydroxide Gel. Japan 70 26,517. Through Chemical Abstract 1971, vol. 74: 34628d.
44. Tomoaki, K. 1970. Dried Aluminum Hydroxide Gel. Japan 70 26,518. Through Chemical Abstract 1971, vol. 74: 34628e.
45. The United States Pharmacopeia. 1975. 19th ed. United States Pharmacopeia Convention, Inc. Rockville.

46. Vahidi, I., and Isaac, P.C.G. 1960. Recovery of Water Works  
Sludge. J Institute of Water Engineers (Britain), 14: 454.
47. Westerhoff, G.P., and Daly, M.P. 1974. Water-Treatment-Plant  
Wastes Disposal-part 2. JAWWA, 66: 379-384.



## ประวัติการศึกษา

ชื่อ นางสาวเยาวภา ไวรักษ์สัตว์  
 วุฒิกการศึกษา เภสัชศาสตรบัณฑิต คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล  
 ปีการศึกษา 2514  
 ตำแหน่งและสถานที่ทำงาน อาจารย์ แผนกเภสัชเคมี คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

