

บรรณานุกรม

1. K. W. Kolasinski. *Surface science*. New York: John Wiley & Sons, 2002, 192-193.
2. N. J. K. Simpson. *Solid-phase extraction: principle, techniques, and applications*. New York: Marcel Dekker, 2000, 2-3, 10-50.
3. A. W. Adamson and A. P. Gast. *Physical chemistry of surfaces*. 6th ed, New York: John Wiley & Sons, 1997, 390-398.
4. A. Berthod. Silica: backbone material of liquid chromatographic column packing. *J. Chromatogr.*, 1991, 549, 1-28.
5. R. K. Iler. *The chemistry of silica*. New York: John Wiley & Sons, 1979, 130-135, 174-176, 185, 467.
6. L. H. Larry, J. K. West. The Sol-Gel process. *Chem. Rev.*, 1990, 90, 33-72.
7. A. Kukovecz, Z. Balogi, Z. Konya, M. Toba, P. Lentz, S.-I. Niwa, F. Mizukamib, A. Molnar, J. B. Nagy and I. Kiricsi. Synthesis, characterisation and catalytic
8. V. Camel. Solid phase extraction of trace elements. *Spectrochimica Acta Part B*, 2003, 58, 1177-1233.
9. E. M. Thurman and M. S. Mills. *Solid - phase extraction*, New York: John Wiley & Sons, 1998, 29, 35-73.
10. O. Lev. Diagnostic applications of organically doped sol-gel porous glass. *Analisis*, 1992, 20, 543-553.
11. A. Khan, F. Mahmood, S. Ahmed and M. Y. Khokhar. Removal of Cd ions by sol-gel silica doped with 1-(2-pyridylazo)-2-naphthol. *J. Sol-gel Sci. Techn.*, 2003, 27, 221-224.

12. A. Khan, S. Ahmed, F. Mahmood, M.Y. Khokhar and M. Riaz. Efficacy of a new tan doped sol-gel sorbent for uptake of zinc. *Radiochim. Acta.*, 2003, 91, 413-418.
13. B. Rusdjarso, A. Messaoudi and J.-P. Brunette. Synergistic extraction of cobalts(II) from cesium containing aqueous solution with mixtures of 4-acyl-pyrazol-5-ols and crown ethers. *Talanta*, 1993, 40, 805-809.
14. G. J. Sigit, Goetz-Grandmont and J.-P. Brunette. Liquid-liquid extraction of cadmium and cobalt with mixtures of 1-phenyl-3-methyl-4-stearoyl-5-hydroxypyrazole (HPMSP) and n-dodecylamine (DDA) in toluene. *Monatsh. Chem.*, 1998, 129, 787-797.
15. K. A. Tony, S. Kartikeyan, B. Vijayalakshmy, "Flow injection on-line preconcentration and flame atomic absorption spectrometric determination of iron, cobalt, nickel, manganese and Zinc in sea water" *Analyst*, 1999, 124, 191-195.
16. R. Mokaya, "On the extended recrystallisation of mesoporous silica : characterization of restructured pure silica MCM-41" *J. Mater. Chem.* 2002, 12, 3027-3033.
17. A. Tong, Y. Akama, "Preconcentration of trace metals with 1-phenyl-3-methyl-4-stearoyl-5-pyrazolone loaded on silica gel." *Anal. Sci.* 1991, 7, 83-86.
18. A. Boos, A. Intasiri, J. P. Brunette, M. J. F. Leroy, "Surfactant-templated silica doped with 1-phenyl-3-methyl-4-stearoylpyrazol-5-one (HPMSP) as a new sorbent." *J. Mater. Chem.* 2002, 12, 886-889.
19. กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม. 2542. **คู่มือกฎหมายสิ่งแวดล้อมสำหรับประชาชน มลพิษอื่น และของเสียอันตราย.** กรุงเทพฯ : กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม.

20. กรรณิการ์ สิริสิงห. 2525. **เคมีของน้ำโสโครกและการวิเคราะห์**. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ : ประยูรวงศ์.
21. ชัยวัฒน์ เจนวนิชย์. 2525. **สารานุกรมธาตุ**. กรุงเทพฯ : โอเดียนสโตร์.
22. ชูสง่า สุวรรณศรี. 2526. **พิษของโลหะและสารประกอบโลหะ**. วิทยาศาสตร์.
23. เปี่ยมศักดิ์ เมนะเศวต. 2533. **แหล่งน้ำกับปัญหามลพิษ**. กรุงเทพฯ : สถาบันจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
24. แม้น อมรสิทธิ์ และ อมร เพชรสม. 2534. **หลักและเทคนิคการวิเคราะห์เครื่องมือ**. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ชวนพิมพ์.
25. วรรณภา กาญจนมยุร. 2545. **การควบคุมและการจัดการของเสียอันตรายจากห้องปฏิบัติการ**. รายงานชุดโครงการปีที่ 1 (โครงการต่อเนื่อง 2 ปี). มหาสารคาม. มหาวิทยาลัยมหาสารคาม.
26. วิโรจน์ ปิยวัชรพันธุ์. 2523. **อนินทรีย์เคมี 1**. กรุงเทพฯ : สามเจริญพานิช.
27. สุโขทัยธรรมาธิราช. 2536. **ชีวเคมีและสิ่งแวดล้อม**. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช.
28. อัจฉรา ดวงเดือน. 2545. “การกำจัดโลหะหนักในน้ำเสียโดยใช้เปลือกไข่และถั่วแกลบ. ” LAB TODAY. 2, 1 : 62-65.