

บรรณานุกรม

บรรณานุกรม

- [1] ผาแดง อินดัสทรี. (2556). กระบวนการผลิตโลหะสังกะสี. สืบค้นเมื่อ 24 มีนาคม 2556, จาก <http://www.padaeng.com>.
- [2] Alfantazi, A.M. and Moskalyk, R.R. (2003). Processing of indium: A review. *Minerals Engineering*, 16(8), 687–694.
- [3] Sato, T. and Sato, K. (1989). Solvent extraction of trivalent aluminium, gallium, indium and thallium from hydrochloric acid solutions by acid organophosphorus compounds. *International conference sept science technology & social sciences*, 2, 567–577.
- [4] Lee, M.S. and Ahn, J.G. (2002). Solvent extraction separation of indium and gallium from sulphate solutions using D2EHPA. *Hydrometallurgy*, 63(3), 269-276.
- [5] Levin, I., Shatalova, A., Azarenko, T., Vorsina, I., Burtovaya-Balakireva, N. and Rodina, T. (1967). Concentration and separation of indium gallium thallium antimony and bismuth by extraction with alkylphosphoric acids. *Talanta*, 14(7), 801–808.
- [6] Gupta, B., Deep, A. and Malik, P. (2004). Liquid–liquid extraction and recovery of indium using Cyanex 923. *Analytica Chimica Acta*, 513(2), 463-471.
- [7] Yoshizuka, K., Sakomoto, Y., Baba Y. and Inoue K. (1990). *Hydrometallurgy*, 23, 309.
- [8] Kiema, G. K., Colgan, M. J. and Brett M. J. (2005). Dye sensitized solar cells incorporating obliquely deposited titanium oxide layers. *Solar Energy Materials and Solar Cells*, 85, 321-331.
- [9] ผาแดง อินดัสทรี. (2556). **เหมืองผาแดง**. สืบค้นเมื่อ 11 ธันวาคม 2553, จาก http://www.padaeng.com/th/our_business.
- [10] Alfantazi A.M. and Moskalyk, R.R. (2003). Processing of indium: A review. *Minerals Engineering*, 16(8), 687–694.
- [11] Mcleod, C.W., Otsuki, A., Okamoto, K., Haraguchi, H. and Fuwa, K. (1981). Simultaneous determination of trace metals in sea water using dithiocarbamate pre-concentration and inductively coupled plasma emission spectrometry. *Analyst*, 106, 419-428.

- [12] Jarvis, E.K., Williams, J.G. and Alcanter, E. (1996). Ion-pair extraction and determination of copper(II) and zinc(II) in environmental and pharmaceutical samples. *Analyst*, 116, 1081-1084.
- [13] Tikhomivova, T., Fadeeva, V., Kudrgavstev, G., Nasterenko, P., Ivanov, V., Savitchev, A. and Smirnova, N. (1991). The application of deuterium-palladium electrodes in the coulometric-potentiometric determination of bases in ketone media. *Talanta*, 38(6), 673-675.
- [14] Tong, A., Akama, Y. and Tanaka, S. (1990). Pre-concentration of copper, cobalt and nickel with 3-methyl-1-phenyl-4-stearoyl-5-pyrazolone loaded on silica gel. *Analyst*, 115, 947.
- [15] Brajter, K. and Dabek-Zloteozynska, E. (1990). Separation of metal ions on a aluminium oxide. *Talanta*, 37(6), 613.
- [16] Yeh, S.J., Lo, J.M. and Tseng, C.L. (1997). Determination of trace amounts of rare earth and representative elements in waste water samples by chemical neutron activation analysis. *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, 216(1), 19-24.
- [17] Monte, V.L.A. and Curtius, J.A. (1990). Determination of molybdenum by flame and electrothermal atomisation atomic absorption spectrometry after complexation and sorption on activated carbon. *Journal of Analytical Atomic Spectrometry*, 5, 21-24.
- [18] Rama Devi, P. and Rama Krishna Naidu G. (1990). Enrichment of trace metals in water on activated carbon. *Analyst*, 115, 1469-1471.
- [19] Jarvis, E.K., Williams, J.G. and Alcanter, E. (1996). Determination of trace and ultra-trace elements in saline waters by inductively coupled plasma mass spectrometry after off-line chromatographic separation and preconcentration. *Journal of Analytical Atomic Spectrometry*, 11, 917-922.
- [20] Chang, X.J, Li, Y.F. and Zhan, G.Y. (1996). Synthesis of poly(N-aminoethyl) acrylamide chelating fiber and properties of concentration and separation of noble metal ions from samples. *Talanta*, 43, 407-413.

- [21] Bag, H., Turker, A.R. and Lale, M. (1999). Determination of Trace Metals in Geological Samples by Atomic Absorption Spectrophotometry after Preconcentration by *Aspergillus niger* Immobilized on Sepiolite. *Analytical sciences*, 15(12), 1251.
- [22] Alexandrova, A. and Arpadjan, S. (1993). Determination of trace elements in analytical-reagent grade sodium salts by atomic absorption spectrometry and inductively coupled plasma atomic emission spectrometry after preconcentration by column solid phase extraction. *Analyst*, 118, 1309-1312.
- [23] Arpadjan, S., Vuchkova, L., and Kostadinova, E. (1997). Sorption of Arsenic, Bismuth, Mercury, Antimony, Selenium and Tin on Dithiocarbamate Loaded Polyurethane Foam as a Preconcentration Method for Their Determination in Water Samples by Simultaneous Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry and Electrothermal Atomic Absorption Spectrometry. *Analyst*, 122, 243-246.
- [24] Wei, B., Shan, X.Q., Liu, R.X., Tang, H.X., Fresenius 'Z., et.al. (1999). Preconcentration of trace elements in sea water with poly (acrylamino phosphonic – dithiocarbamate) chelating fiber for their determination by inductively coupled plasma mass spectrometry. *Analytical chemistry*, 363(3), 251-255.
- [25] Minamisawa, H., Murashima, K., Minamisawa, M., Arai, N. and Okutani, T. (2003). Determination of indium by graphite furnace atomic absorption spectrometry after Co-precipitation with chitosan. *Analytical Sciences*, 19(3), 401-404.
- [26] Fortes, M.C.B., Martins, A.H. and Benedetto, J.S. (2003). Indium adsorption onto ion exchange polymeric resins. *Minerals Engineering*, 16(7), 659-663.
- [27] Medvecký, L. and Briancin, J. (2004). Possibilities of simultaneous determination of indium and gallium in binary InGa alloys by anodic stripping voltammetry in acetate buffer. *Chemical Papers*, 58(2), 93-100.

- [28] มหาวิทยาลัยรามคำแหง. (2545). E-Books (Electronic Books) ศูนย์รวมตำราเรียน
รามคำแหงบนโลกอินเทอร์เน็ต. สืบค้นเมื่อ 27 เมษายน 2557, จาก
<http://e-book.ram.edu/e-book/index.html>
- [29] Sigma-Aldrich Co. LLC. (2014). Chemical structure and physical properties.
Retrieved July 13, 2014, from <http://www.sigmaaldrich.com>
- [30] Sami Virolainen, Don, Ibane. and Erkki, Paatero. (2011). Recovery of indium from
indium tin oxide by solvent extraction. *Hydrometallurgy*, 107, 56-61.
- [31] สุจิตร์ พิตรากุล. (2530). แหล่งแร่และแร่ในอุตสาหกรรม. เชียงใหม่: คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- [32] แม้น อมรสิทธิ์. (2534). หลักการและการวิเคราะห์เชิงเครื่องมือ. กรุงเทพฯ:
สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- [33] Travkin, V.F. and Kubasov, V. L. (2004). Extraction of indium(III) from Sulfate
Solutions with organophosphorus acids. *Russian Journal of Applied Chemistry*,
77(10), 1613-1617.
- [34] Gupta, B. and Mudhar, N. (2007). Separations and recovery of indium and gallium
using bis(2,4,4-trimethylpentyl)phosphinic acid (Cyanex 272). *Separation and
Purification Technology*, 57(2), 294-303.
- [35] Kang, H.N. and Lee, J.Y. (2011). Recovery of indium from etching waste by solvent
extraction and electrolytic refining. *Hydrometallurgy*, 110(1-4), 120-127.
- [36] เดชา จัตรศิริเวช. (2552). กระบวนการดูดซับ (ADSORPTION PROCESSES). กรุงเทพฯ:
สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- [37] ศศิกานต์ ปานปรานีเจริญ และเจริญชัย ผลชู. (2549). การสังเคราะห์ไททาเนียม
ไดออกไซด์โดยใช้เตตระออลเป็นลิแกนด์เชื่อม. การศึกษาอิสระ วท.บ.,
มหาวิทยาลัยนเรศวร, พิษณุโลก.
- [38] Zhang, L. and Wang, Y. (2009). Separation and preconcentration of trace indium(III)
from environmental samples with nanometer-size titanium dioxide.
Hydrometallurgy, 95(1-2), 92-95.

- [39] Zhang, X.Y., Yin, G.Y. and Hu, Z.G. (2003). Extraction and separation of gallium, indium and thallium with several carboxylic acids from chloride media. *Talanta*, 59, 905–912.
- [40] Wei, Jinshan, Liu, Qian and Okutani, Tadao. (1994). Determination of trace amounts atomic absorption spectrometry the acetylacetonato complex on of Indium by graphite-furnace after preconcentration as activated carbon. *Analytical sciences*, 10, 465-486.
- [41] Maqsood, Ahmad., Malik and Zaheer, Khan. (2009). Role of cetyltrimethylammonium bromide (cationic surfactant) on the tryptophan– MnO_4^- reaction. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, 72, 253–258.
- [42] Robinson, R. A., and Stokes, R. H. (1968). Preparation of pH buffer solutions. Retrieved August 28, 2014, from <http://delloyd.50megs.com/moreinfo/buffers2.htm>
- [43] Errington, R.J. (1997). *Advanced practical inorganic and metalorganic chemistry*. London: Chapman & Hall.
- [44] ณัฐวุฒิ คงจันทร์. (2553). การประยุกต์ใช้กระบวนการสกัดแยกด้วยตัวทำละลาย ในการนำกลับแพลงก์ตินมออกจากน้ำเสียที่ได้จากอุตสาหกรรมทอง. วิทยานิพนธ์ วศ.ม., มหาวิทยาลัยศิลปากร, นครปฐม.
- [45] มหาวิทยาลัยรามคำแหง. (2545). ไอออนอิเล็กทรอนิกส์โครมาโตกราฟี. E-Books (Electronic Books) ศูนย์รวมตำราเรียนรามคำแหงบนโลกอินเทอร์เน็ต. สืบค้นเมื่อ 28 สิงหาคม 2557, จาก <http://e-book.ram.edu/e-book/index.html>
- [46] Bina, Gupta., Akash, Deep.and Poonma, Malik. (2004). Liquid–liquid extraction and recovery of indium using Cyanex 923. *Analytica Chimica Acta*, 513, 463–471.
- [47] นพวัชร ธรรมสนอง และฉัตรวรุณ พงศ์ประยูร. (2554). การปรับปรุงผิวเถ้าลอยด้วยเทคนิค แอดไมเซลลาพอลิเมอร์ไฮดรอกซ์กับวิธีสารคู่ควบไซเลนเพื่อเป็นสารตัวเติมในยางธรรมชาติ. วิทยานิพนธ์ วศ.ม., มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, กรุงเทพฯ.
- [48] กิตติพัฒน์ เร่งเจริญ. (2550). การกำจัดโลหะหนักจากสารละลายโดยใช้ PAMAM ซึ่งตรึงอยู่บนผิว Silica. วิทยานิพนธ์ วศ.ม, มหาวิทยาลัยศิลปากร, นครปฐม.
- [49] Sigma-Aldrich Co. LLC. (2014). Chemical Structure and Physical properties. Retrieved November 4, 2014, from <http://www.sigmaaldrich.com>

- [50] มหาวิทยาลัยรามคำแหง. (2554). บทที่ 7 เคมีโคออดิเนชันเบื้องต้น. E-Books (Electronic Books) ศูนย์รวมตำราเรียนรามคำแหงบนโลกอินเทอร์เน็ต. สืบค้นเมื่อ 28 สิงหาคม 2557, จาก <http://e-book.ram.edu/e-book/index.html>
- [51] รณชัย พุกษ์เสถียร และธิดารัตน์ แสงสุริยนต์. (2552). การหาสภาวะที่เหมาะสมสำหรับการแยกอินดิยมจากแค็กจาโรไซด์. การศึกษาอิสระ วท.บ., มหาวิทยาลัยนเรศวร, พิษณุโลก.

ประวัติผู้วิจัย

