บรรณานุกรม

กัลณกา สาธิตธาดาและคิ้น ศรีรัตนประสิทธิ์. 2528. "การศึกษาทับทิมด้วยสเปคโตรมิเตอร์และการเลี้ยวเบนรังสีเอกซ์", วารสารคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและวิทยาศาสตร์ สจ.ธ. (มิถุนายน 2528), 158-163.

ดาวัลย์ วิวรรธนะเดช ; ขวัญชัย ลีเผ่าพันธุ์ และสุรพล ภูวิจิตร. 2538. "การผลิตวัตถุดิบอะลูมินาจากดินขาว", วารสารโลหะ วัสดุ และแร่. (ธันวาคม 2538), 49-58.

ทรัพยากรธรณี, กรม. ม.ป.ป. พลอยซัฟไฟร์. เอกสารประกอบประชาชน, ฉบับที่ 22. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์สำนักทำเนียบนายกรัฐมนตรี.

ทวี ตันฑศิริ. 2528. "การเลี้ยวเบนของรังสีเอกซ์ของพลอย", วารสารสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ. 17(มกราคม-มิถุนายน 2528), 1-11.

บัญชา ธนบุญสมบัติ. 2544. การศึกษาวัสดุโดยเทคนิคดิฟแฟรกชัน. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพ : สำนักพิมพ์สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น).

พงศ์ศักดิ์ วิชิต. 2530. "อัญมณีไทย", ข่าวสารการธรณี. 32 (มกราคม 2530), 39-52.

มนัส สถิรจินดา. 2543. โลหะนอกกลุ่มเหล็ก. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.1215). 2537. ศัพท์บัญญัติอัญมณี. กรุงเทพฯ : สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม.

วิลาวัณย์ อติชาติ. 2530. "วิธีตรวจรัตนชาติ", ข่าวสารการธรณี. 32(กุมภาพันธ์ 2530) , 9-31.

สัมพันธ์ วงศ์นาวา. 2541. เอกซ์เรย์ฟลูออเรสเซนซ์สเปกโทรเมตรีแบบกระจายพลังงาน. หาดใหญ่ : ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

สุมาลี เทพโสพรรณ. 2541. วิเคราะห์อัญมณี. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพฯ : สถาบันอัญมณีวิทย์ (ประเทศไทย).

อนันต์ ลือขจร. 2535. กล้องจุลทรรศน์และเทคนิคการถ่ายภาพทางชีววิทยา. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพฯ : โอ.เอส.พริ้นติ้ง เฮ้าส์.

Alexander, A.E. 1946. "Genuine and synthetic rubies and sapphires", J.Chem.Educ. 23(1946), 418-422 ,452.

Anderson, B.W. and Jobbins, E.A. 1990. Gem Testing. 10th ed. London : Butterworths & Co (publishers) Ltd.

Arem, J. 1975. Gems and Jewelry. New York : Bantam Books, Inc.

Arem, J.E. 1977. Color Encyclopedia of Gemstones. New York : Van Nostrand Reinhold Ltd.

Austin, G.T. 1998. "Gemstones", Mining Engineering. 50(1998), 38-40.

Bauer, M. 1969. Precious Stones. Japan : Charles E. Tuttle Company, Inc.

Bowersox, G.W. ; Foord, E.E. ; Laurs, B.M. ; Shigley, J.E. and Smith, C.P. 2000. "Ruby and Sapphire from Jegdalek, Afghanistan", Gems & Gemology. 36 (Summer 2000), 110-126.

Calligaro, T. ; Poirot, J.-P. and Querré, G. 1999. "Trace element fingerprinting of jewellery rubies by external beam PIXE", Nuclear Instruments and Physics Research B. 150(1999), 628-634.

Christian, G.D. and Reilly, J.O. 1986. Instrumental Analysis. 2d ed. USA : Allyn and Bacon, Inc.

Corundum, Materials Science and Engineering, University of Arizona ; http://www.mse.arisona.edu/classes/mse222/1999/corundum/structure.html.

Corundum Group, Mineral Structure Data, University of Colorado ; http://ruby.colorado.edu/~smyth/min/corundum.html.

Criss, J.W. and Birk, L.S. 1968. "Calculation Method for Fluorescent X-ray Spectrometry : Empirical Cofficients vs. Fundamental parameters", Analytical Chemistry. 40(1968), 1080-1086.

Dunn, P.J. 1977. "The use of the electron microprobe in gemmology", J.Gemm. 15(1977), 248-258.

Elen, S. and Fritsch, E. 1999. "The separation of natural from synthetic colorless sapphire", Gems & Gemology. 35(Spring 1999), 30-41.

Kaelble, E.F. 1967. Handbook of X-rays. America : McGraw-Hill, Inc.

Gemmology : Weight Estimation Formulars, GeoGem International Ltd. http://www.geogem.com/weightestimate.html

Greenwood, N.N. and Earnshaw, A. 1984. Chemistry of the Elements. Great Britain : A. Wheaton & Co. Ltd., Exeter.

Hänni, H.A. ; Schmetzer, K. and Bernhardt, H.J. 1994. "Synthetic rubies by Douros : a new challenge for gemologists", Gems & Gemology. 30 (Summer 1994), 72-86.

Hurlbut, C.S.,Jr. and Switzer, G.S. 1979. Gemology. New York : John Wiley & sons, Inc.

Johnson, M.L. ; Mercer, M.E. ; Fritsch, P.M. and Shigley, J.E. 1995. "Ti-sapphire : Czochralski-pulled synthetic pink sapphire from Union carbide", Gems & Gemology. 31(Fall 1995), 188-195.

Joseph, D. ; Lai, M. ; Shinde, P.S. and Padalia, B.D. 2000. "Characterization of gem stones (rubies and sapphires) by energy-dispersive x-ray fluorescence spectrometry", X-Ray Spectrom. 29(2000), 147-150.

Kaelble E.F. 1967. Handbook of X-rays. USA : McGraw-Hill, Inc.

Kane, R.E. 1983. "The Ramaura synthetic ruby", Gems & Gemology. 19 (Fall 1983), 130-148.

Kirk and Othmer.1963. Encyclopedia of Chemical Technology. 2d ed. vol. 5. U.S.A. : John Wiley & Son, Inc.

Kirk and Othmer.1965. Encyclopedia of Chemical Technology. 2d ed. vol. 6. U.S.A. : John Wiley & Son, Inc.

Leyden, D.E. and Gilfrich, N.L. 1988. "Development and comparison of fundamental parameters software for X-ray spectrometry", trends in analytical chemistry. 7(1988), 321-327.

Liddicoat, R.T. 1989. Handbook of Gem Identification. 12th ed. California : Gemological Institute of America.

Loeffler, B.M. and Burns, R.G. 1976. "Shedding Light on the Color of Gems and Minerals", American Scientist. 64 (November- December 1976), 636-647.

Muhlmeister, S. ; Fritsch, E. ; Shigley J.E. ; Devouard, B. and Laurs, B.M. 1998. "Separating natural and synthetic rubies on the basis of trace-element chemistry", Gems & Gemology. 34(Summer 1998), 80-101.

Nassau, K. 1980. "The Causes of Color", J.Scientific American. 243(1980), 106-123.

Nassau, K. 1990. "Synthetic gem materials in the 1980s", Gems & Gemology. 26(Spring 1990), 50-63.

Orgel, L.E. 1957 "Ion Compression and the Colour of Ruby", Nature. 179 (June 1957), 1348.

Pamplin, B.R. 1975. Crystal Growth. Oxford : Pergamon Press Ltd.

Rinaudo, C. and Orione, P. 2000. "Characterization of Verneuil red corundum by x-ray topography", Materials Chemistry and Physics. 66(2000), 143-148.

Roberts, W.L. ; Rapp, G.R.,Jr. and Weber, J. 1974. Encyclopedia of Minerals. New York : Van Nostrand Reinhold Ltd.

Santos, P. ; Santos, H. and Toledo,S.P. 2000. "Standard transition aluminas. electron microscopy studies", Materials Research. 3(2000), 104-114.

Stern, W.B. and Hänni, H.A. 1982. "Energy dispersive x-ray spectrometry : a non-destructive tool in gemmology", J.Gemm. 18(1982), 285-296.

Tertian, R. and Claisse, F. 1982. Principles of Quantitative X-Ray Fluorescence Analysis. London : Heyden.

Thomas, V.G. ; Mashkovtsev, R.I. ; Smirnov, S.Z. and Maltsev, V.S. 1997. "Tairus Hydrothermal synthetic sapphires doped with nickel and chromium", Gems & Gemology. 33(Fall 1997), 188-202.

Wade, F.B. 1944. "The Cause of color in precious stones", J.Chem.Educ. 21 (1944), 133-134.

Wang, X.G. ; Chaka A. and Scheffler M. 2000 "Effect of the Environment on α-Al_2O_3 (0001) Surface Structures", Physical Review Letters. 84(April 2000), 3650-3653.