

## บรรณานุกรม

- นวลฉวี รุ่งธนเกียรติ. 2553. นิวเคลียร์เทคโนโลยี: พื้นฐานและการประยุกต์ใช้ด้านดินและพืช, พิมพ์ครั้งที่ 1, สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, หน้า 126.
- พวงทิพย์ แก้วทับทิม. 2545. การศึกษาอัตราการตกตะกอนของอ่าวปัตตานีโดยใช้เทคนิคการวัดซีเซียม-137. ภาควิชาวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- ภาควิชาเคมี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 2556. การวิเคราะห์โดยการอาบนิวตรอน Neutron Activation Analysis (NAA). สืบค้นจาก: <http://www.chem.science.cmu.ac.th/userfiles/chm009/file/434NAA%20Summary.pdf>. [18 เมษายน 2556]
- สุธรรม ศรีหล่มสัก. 2554. เอกซเรย์ดิฟแฟรกชันเบื้องต้น, สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, กรุงเทพมหานคร, หน้า 27.
- สำนักศิลปากรที่ 13 สงขลา กรมศิลปากร กระทรวงวัฒนธรรม. 2553. รายงานผลการดำเนินงานในโครงการวิจัยการตั้งถิ่นฐานและการดำรงชีวิต และแรกเริ่มประวัติศาสตร์ในเขตจังหวัดสงขลา และสตูลระยะที่ 2, พิมพ์ครั้งที่ 1, จกท. ทรีโอ ครีเอชั่น, สงขลา, หน้า 245.
- สันติ ภัยหลบลี้. 2547. การหาอายุตะกอนดินยุคควอเตอร์นารีด้วยวิธีแปลงแสงความร้อนชนิดโททัล บลีสและรีเจเนอเรชัน. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ลำพูน ออกุ่น. 2551. การผลิตและคุณสมบัติความเป็นเทอร์โมลูมิเนสเซนซ์ของผลึกเชิงเดี่ยว ลิเทียมฟลูออไรด์: แมกนีเซียม คอปเปอร์ ซิลิกอน. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี.
- สมาน จาตุรงค์วิชัย. 2532. รายงานเรื่องการวัดอายุของรอยเลื่อนโดยเครื่องอ่านเทอร์โมลูมิเนสเซนซ์. รายงานการไปศึกษาดูงานและวิจัย ณ ประเทศญี่ปุ่น. ทุนของกองธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี, 14.
- สมหมาย ช่างเขียนและพวงทิพย์ แก้วทับทิม. 2540. การหาอายุโบราณวัตถุประเภทเครื่องปั้นดินเผา โดยวิธีเทอร์โมลูมิเนสเซนซ์บริเวณเมืองโบราณยะรัง อำเภอยะรัง จังหวัดปัตตานี. ภาควิชาวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- สมหมาย ช่างเขียน. 2555. การกำหนดอายุทางโบราณคดีและธรณีวิทยาด้วยเทคนิคลูมิเนสเซนซ์. หน่วยวิจัยฟิสิกส์ประยุกต์ ภาควิชาวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

- ศิริพงษ์ สมวรรณ. 2547. การหาอายุของอิฐจากกำแพงเมืองเชียงแสงโบราณโดยวิธีเทอร์โมลูมิเนสเซนซ์. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- ศตภิชช์ ไกรษี. 2543. การวิเคราะห์ปริมาณธาตุในดินตัวอย่างจากเหมืองทองคำโดยวิธีวิเคราะห์แบบนิวตรอนแอคติเวชัน. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการสอนเคมี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- ศุภกิจ อรรถบุตร. 2549. การกำหนดอายุเคลือบของสัตว์และเปลือกหอยโบราณบางชนิดโดยวิธีอิเล็กตรอนสปินเรโซแนนซ์. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานิวเคลียร์เทคโนโลยี ภาควิชานิวเคลียร์เทคโนโลยี คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- อุษณี เกิดพันธ์. 2535. การวิเคราะห์หาปริมาณธาตุต่าง ๆ ในดินชุดหางดงและสันทรายโดยเทคนิคนิวตรอนแอคติเวชันและเอกซ์เรย์ฟลูออเรสเซนซ์. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- Abdel-Wahab, M. S., El-Fiki, S., El-Fiki, A., Gomaa, M.A., M., Abdel-Kariem, S. and El-Faramawy, N. 1996. Annual dose measurement and TL dating of ancient Egyptian pottery. *Radiation Physics and Chemistry*. 47, 697-700.
- Aitken, M.J. 1985. *Thermoluminescence dating*. Academic Press, London, pp. 351.
- Aitken, M.J. 1990. *Science-based dating in archaeology*. London: Longman, pp. 274.
- Arnold, L.J., Duval, M., Falguères, C., Bahain, J.J. and Demuroa, M. 2011. Portable gamma spectrometry with cerium-doped lanthanum bromide scintillators: Suitability assessments for luminescence and electron spin resonance dating applications. *Journal of Radiation Measurements*. 6-8.
- An introduction to Quaternary Geochronology. Available online: [http://www.Rses.Anu.edu.au/environment/cepages/eeDating/Quaternary Geochronology/Quat\\_info.html](http://www.Rses.Anu.edu.au/environment/cepages/eeDating/Quaternary%20Geochronology/Quat_info.html).
- Bhatti, I.A., lee, J., Yun-Deuk, J., Kyong-Su, K. and Joong-Ho, K. 2007. Analysis of shellfish by thermoluminescence and X-ray diffraction methods: Knowledge of gamma-ray treatment and mineral characterization. *Radiation Physics and Chemistry*. 77, 663-668.
- Boyle, R. 1664. Observations made this 27<sup>th</sup> of October, 1663, about Mr. Clayton's Diamond. In: R. Boyle, Editor, *Experiments and Considerations Touching Colours*, Henry Herringman, London, pp 413-423.
- Chen, G. and Li, S.H. 2000. Studies of quartz 110°C thermoluminescence peak sensitivity change and its relevance to optically stimulated luminescence dating. *Journal of Physics D: Applied Physics*. 33, 437-443.
- Colman, S.M. and Pierce, K.L. 2000. Classifications of quaternary geochronologic methods. In J. S. Noller, J. M. Sowers, and W. R. Littis (eds.). *Quaternary Geochronology: Methods and Application*. Washington D.C. American Geophysical Union, pp 2-5.
- Colman, S.M., Pierce, K.L. and Birkeland, P.W. 1987. Suggested terminology for quaternary dating methods. *Quaternary Research*. 28, 314-319.

- Daniel, R. 2007. Advantages and Limitations of Thermoluminescence dating of Heated Flint from Paleolithic Sites. *Geoarchaeology: An International Journal*. 22, 671-683.
- Dek-D. 2555. เครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูของไทยเครื่องแรกและเครื่องเดียวซึ่งยังใช้งานอยู่มากกว่า 50 ปี. Available online: <http://www.dek-d.com/board/view/2615661>. [1 กรกฎาคม 2014]
- Ekdal, E., Ege, A., Karali, T. and Derin, Z. 2012. Luminescence dating studies of Yeşilova Hoyuk. *Geochronometria*. 39, 268-275.
- El-Ghawi, U.M., Beje, M.M., Al-Fakhri, S.M., Al-Sadeq, A.A. and Doubali, K.K. 2005. Analysis of libyan arable soils by means of thermal and epithermal NAA. *The Arabian Journal for Science and Engineering*. 30, 147-153.
- Eskola, K.O., Okkonen, J. and Junger, H. 2001. Luminescence dating of a coastal Stone Age dwelling place in Northern Finland. *Quaternary Science Reviews*. 22, 945-948.
- Fattahi, M. 2009. Dating past earthquakes and related sediments by thermoluminescence methods: a review. *Quaternary International*, 104-146.
- Gesner, C. 1555. *De rarioribus et admirandis herbis quae sive quod noctuluceant, sive alias ob causas, Lunariae nominantur et obiter de aliasetiam rebus, quae in tenebris lucent, Commentariolus* (A short commentary on rare and marvellous plants that are called lunar either because they shine at night or for other reasons, and also on other things that shine in darkness). Tiguri, Zürich.
- Glascok, M.D. 2014. Overview of Neutron Activation Analysis. Available online: [http://archaeometry.missouri.edu/naa\\_overview.html](http://archaeometry.missouri.edu/naa_overview.html). [September 1, 2557]
- Goffer, Z. 2007. *Archaeological Chemistry* (Second Edition). Wiley-Interscience. New Jersey.
- Harvery, E.N. 1957. *A History of Luminescence: From the Earliest Times until 1900*. The American Philosophical Society, Philadelphia.
- Helmuth, S. 1998. *Introduction to Radiation Detectors and Electronics*. Physics Division Lawrence Berkeley National Laboratory, Berkeley.
- Hubert, L.O. 2001. Calibration standard for use in gamma spectrometry and luminescence dating. *Methods and Applications of Absolute Chronology*. 20, 31-38.
- Hubert, L.O., Krzysztif, R.P., Krzysatof, R.L. and Jecek, B.S. 2000. Gamma Spectrometry in Thermoluminescence Dating. *Geochronometria*. 18, 57-62.
- Bhattia, I.A., Leeb, J., Jangc, Y-D., Kimd, K-S., Kwon, J-H. 2008. Analysis of shellfish by thermoluminescence and X-ray diffraction methods: Knowledge of gamma-ray treatment and mineral characterization. *Radiation Physics and Chemistry*. 77, 663-668.
- Ikeya, M. 1993. *New Applications of Electron Spin Resonance Dating. Dosimetry and Microscopy*. Singapore: World Scientific, Singapore, pp. 447.

- Ioannis, L. 2000. Advances in Thermo and Opto-Luminescence Dating of Environmental materials (Sediment Deposits). *Global Nest: the International Journal*. 2, 3-27.
- Ioannis, K., Leonidas, S., Dora, K. and Spyros, P. 2001. A palaeoseismological and geoarchaeological investigation of the Eliki fault, Gulf of Corinth, Greece. *Journal of Structural Geology*. 23, 531-543.
- Marco, M., Emanuela, S., Silvia, C. and Mauro, C. 2001. Thermoluminescence (TL) dating of burnt flints: problems, perspectives and some examples of application. *Journal of Cultural Heritage*. 2, 179-190.
- McKeever, S.W.S. 1995. *Thermoluminescence of Solids*. New York: the Press Syndicate of the University of Cambridge, pp 392.
- Lian, O.B. and Roberts, R.G. 2006. Dating the Quaternary progress in luminescence dating of sediment. *Quaternary Science Reviews*. 25, 2449-2468.
- Limsuwan, S., Vichaidid, T. and Limsuwan, P. 2011. ESR dating of laterite from Ban Tha Ta Suea, Kanchanaburi, Thailand. *Applied Radiation and Isotopes*. 69, 545-549.
- Puthusserry, J. 2009. Thermo Luminescence Dating of beachrock in the Southeast Coast of India-Potential for Holocene Shoreline Reconstruction. *Journal of Coastal Research*. 25, 1-7.
- Puchalska, M. and Bilski, P. 2006. GlowFit—a new tool for thermoluminescence glow curve deconvolution. *Radiation Measurements*. 41, 659-664.
- Quaternary TL surveys. 2013. Unique qualities of thermoluminescence. Available online: <http://www.users.globalnet.co.uk/~qtls/tltech.htm>. [April 18, 2013]
- Quick Books Docstoc. 2013. คำอธิบาย. Available online: <http://www.docstoc.com/docs/155518581/mineral-04>. [1 พฤศจิกายน, 2014]
- Richter, D. and Kropatschek, M. 2006. A new Thermoluminescence Dating technique for Heated Flint. *Archaeometry*. 48, 695-705.
- Richter, D., Mercier, N., Valladas, H., Jaubert, J., Texier, P.J., Brugal, J.P., Kervazo, B., Reyss, J.L., Joron, J.L. and Wagner, G.A. 2007. Thermoluminescence dating of heated flint from the Mousterian site of Bérigoule, Murs, Vaucluse, France. *Journal of Archaeological Science*. 34, 532-539.
- Schellmann, G., Beerten, K., Radtke, U. 2008. Electron spin resonance ESR dating of Quaternary materials. *Eiszeitalter und Gegenwart-Quaternary Science Journal*. 57, 150-178.
- Soliman, N. F. 2006. Investigation of an Egyptian Alabaster Ore by Measuring its Natural Radioactivity and by NAA using K<sub>0</sub> Standardization and comparator Methods. *Nuclear and Radiation Physics*. 11, 31-40.

- Vichaidid, T., Soodprasert, T., Sastri, N., Oopathum, C. and Pichet Limsuwan, P. 2008. Determination of U, Th and K in sediments and fossil C collected from Mae Moh Mine using gamma-ray spectrometry and neutron activation analysis (NAA). *Kasetsart J. (Nat. Sci.)*. 42, 333-339.
- Unsear. 2000. External exposure rates calculated from various concentration of terrestrial radionuclides in soil. Annex B: Exposure from natural radiation sources. Available online: [http://www.unsear.org/unsear/publications/2000\\_1.html](http://www.unsear.org/unsear/publications/2000_1.html). [June 8, 2012]
- Voinchet, P., Bahain, J.J., Falguères, C., Laurent, M., Dolo, J.M., Despriée, J., Gageonnet, R. and Chaussé, C. 2004. ESR dating of quartz extracted from Quaternary sediments application to fluvial terraces system of northern France [Datation par résonance paramagnétique électronique (RPE) de quartz fluviatiles quaternaires: application aux systèmes de terrasses du nord de la France.]. *Quaternaire*. 15, 135-141.
- Vora, K.H., Gaur, A.S., David, P. and Sundaresh. 2002. Cultural sequence of Bet Dwarka island based on thermoluminescence dating. *Current Science*. 82, 1351-1356.
- Won-in, K. 2003. Quaternary geology of the phrae basin, northern Thailand, and application of thermoluminescence technique for quaternary chronology. PhD thesis, Research Institute of Materials and Resources, Faculty of Engineering and Resource Science, Akita University.
- Ziegelmann, B., Bogl, K.W. and Schreiber, G.A. 1999. TL and ESR signals of mollusc shells—correlations and suitability for the detection of irradiated foods. *Radiation Physics and Chemistry*. 54, 413-423.
- Hon, Z-Y., Li, S-H. and Tso, M-Y.W. 2001. TL dating of granitic quartz using an additive alpha dose method. *Quaternary Science Reviews*. 20, 907-911.