



รายการอ้างอิง

1. Glenn F. Knoll Radiation Detection and Measurement  
John Wiley and Sons, new York, 1979.
2. มาโนช โชติศศิธร เครื่องวัดความชื้นและความหนาแน่นของดินโดยใช้เทคนิคการส่งผ่านรังสีนิวตรอนและแกมมาสำหรับงานสร้างถนน  
วิทยานิพนธ์ ปรียญามหาบัณฑิต ภาควิชานิวเคลียร์เทคโนโลยี  
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย.
3. อุทิศ ทองกลึง การวัดความชื้นในวัสดุก่อสร้างบางชนิดด้วยวิธีการส่งผ่านเอพิเทอร์มาลนิวตรอน วิทยานิพนธ์ปรียญามหาบัณฑิต  
ภาควิชานิวเคลียร์เทคโนโลยี บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,  
2536 .
4. สมศักดิ์ สิทธินามสุวรรณ, เกษม มงคลเกียรติชัย “การใช้ระบบ On line Ash Manitoring System ในการควบคุมคุณภาพดำนลิกไนต์” การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมประจำปี 2533 วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย  
ในพระบรมราชูปถัมภ์ 1-4 พฤศจิกายน 2533.
5. Ji Chongsong. “Combined Neutron Moisture Gamma Density Depth Gauge”  
National Executive Manager Seminars on the Application of  
Nucleonic Gauging Techniques to Civil Engineering, Bangkok,  
7-15 August 1989..
6. เฉลิมเดช เฉลิมลาภอักษร การวัดปริมาณความชื้นในวัสดุก่อสร้างบางชนิดโดยใช้เทคนิคการกระเจิงกลับของรังสีนิวตรอน  
วิทยานิพนธ์ ปรียญามหาบัณฑิต ภาควิชานิวเคลียร์เทคโนโลยี  
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2531.

7. ศิริวัฒนา บัญชรเทวกุล , นเรศร์ จันทน์ขาว การวัดความเข้มข้นของน้ำชนิดหนัก โดยใช้นิวตรอนพลังงานปานกลาง ภาควิชานิวเคลียร์เทคโนโลยี คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, มีนาคม 2536.
8. นเรศร์ จันทน์ขาว. การศึกษาการวัดความชื้นของอิฐด้วยเทคนิคนิวเคลียร์เพื่อประโยชน์ในการอนุรักษ์โบราณสถาน ภาควิชานิวเคลียร์เทคโนโลยี คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, กรกฎาคม 2526.
9. G. Gray, B. Sowerby and G. Youdale. In -Situ Determination of Moisture In Road Pavement Methods. Austratian Atomic Energy Commission (AAEC/E511), April 1981.
10. สมศรี สังข์รัตน์ คุญฎี สุวรรณขจร การ์เน็ต ฮอยซ์ และ ชีรวรรณ บุญวรรณ ระบบสำเร็จรูปสำหรับการวัดความชื้น และความหนาแน่นของวัสดุ โดยใช้รังสีนิวตรอน-แกมมา รายงานการวิจัยของภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ และสถาบันวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2533.
11. G. L. Squires Introduction to the theory of thermal Neutron Scattering Publisher by the Syndies of the Cambridge University Press, London 1978.
12. G. W. Gee, J.F. Stiver and H.R. Bochert "Radiation Hazard from Americium-Beryllium Neutron Moisture Probes" Soil. Sci. A m. J. Vol. 40, 1976.
13. นเรศร์ จันทน์ขาว Basic Nuclear Technology เอกสารประกอบคำสอน วิชา 172-540 ภาควิชานิวเคลียร์เทคโนโลยี คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2526.
14. John R . Lamarsh Introduction to Nuclear Engineering Massachusetts, Addison-Wesley Publishing Co., 1975.

15. อุไรวรรณ จุณภาค การกระจายของนิวตรอนช้าในตัวกลาง ซึ่งเป็นของผสมระหว่างน้ำและของแข็ง วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต ภาควิชานิวเคลียร์เทคโนโลยี คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2531.
16. N. Wada. "Measurement of Moisture and Hydrogen Dcontents by intermediate Neutron Moderation" Journal of Radioanalytical chemistry , Vol. 23 (1974) P. 147-158.
17. N. Wada. "On-Steam Measurement of Heavy water Concentration by Intermediate Neutron Moderation" Journal of Radioanalytical chemistry, Vol. 129, No. 1(1989) : 121-131.
18. อุไรวรรณ จุณภาค. นิวเคลียร์ฟิสิกส์ โรงพิมพ์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง กรุงเทพฯ PH 424/20472/18.
19. W. E. Mott and E. F. R hodes. "Hydrogen Analysis by Slow Neutron Transmission" Radioisotope Instruments in Industry and Geophysics P. 347-362.
20. C. M. Bartle Feature of the Measurement of Fat in Meat Using the Neutron/Gamma Transmission (NEUGAT) Method In stitute of Geological & Nuclear Sciences Ltd., August 1994
21. มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม แป้งมันสำปะหลัง มอก. 274-2521  
สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม, 2521.
22. มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม แป้งมันสำปะหลังอัดเม็ดแห้ง มอก. 330-2523  
สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม, 2523.

## ภาคผนวก

ตารางความขึ้นมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม [20]

วัสดุ	เลขที่	ความขึ้น(ร้อยละ)
แป้งมันสำปะหลัง		
ชั้นคุณภาพ 1	274-2521	13.0
ชั้นคุณภาพ 2	274-2521	14.0
ชั้นคุณภาพ 3	274-2521	14.0
แป้งมันสำปะหลัง อัดเม็ดแห้ง	330-2523	14.0

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย





### ประวัติผู้เขียน

นายประวิทย์ เจริญกิจสุพัฒน์ เกิดเมื่อวันที่ 12 เมษายน พ.ศ. 2512 ที่อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี เข้าศึกษาในคณะวิทยาศาสตร์ สาขารังสีประยุกต์และไอโซโทป มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้รับปริญญา วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาชีววิทยา ในปี พ.ศ. 2534 เข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาโทในสาขานิวเคลียร์เทคโนโลยี คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปัจจุบันทำงานบริษัท เค.รีไซเคิล แอนด์ เซอร์วิส จำกัด ในตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายจัดซื้อ



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย