

พิมพ์ต้นฉบับทั้งหมดย่อวิทยานิพนธ์ภาษาไทยในกรอบสีเขียวนี้เพียงแผ่นเดียว

สารบัญที่ : การหาปริมาณทอเรียมในตัวอย่างปัสสาวะโดยวิธีอัลฟ่าสเปกโตรเมทรี
(DETERMINATION OF THORIUM IN URINE SAMPLES BY ALPHA SPECTROMETRY) อ.ที่ปรึกษา : ผศ. ชยากริต ศรีอุปัถัมภ์ , อ.ที่ปรึกษาร่วม :
นาย ลภษบ ศรีกริรัมย์ , 96 หน้า . ISBN 974-635-777-8.

การศึกษาวิจัยนี้เป็นการวิเคราะห์ปริมาณทอเรียมในปัสสาวะที่มีจำนวนตัวอย่างมาก ด้วยวิธีอัลฟ่าสเปกโตรเมทรี โดยศึกษาเทคนิคการแยกทอเรียมที่เหมาะสม เพื่อประยุกต์ใช้ในการศึกษาหาปริมาณทอเรียมจากการทำงานเกี่ยวข้องกับการสกัดแร่ในนาชาติ ทั้งนี้โดยการใช้เทคนิคตกลงกอนทอเรียมร่วมกับแคลเซียมของชาเลต และแยกแคลเซียมออกโดยการตกลงกอนร่วมกับเหล็กไชครอกไชด์ และกำจัดไอออนอื่นๆ ที่ให้รังสีอัลฟ่าด้วยการแยกโดยวิธีการแยกเปลี่ยนไออกอนลัน แล้วทำ microprecipitation และวัดรังสีตัวอย่างที่เตรียมได้ด้วยเครื่องอัลฟ่าสเปกโตรมิเตอร์ จากผลการวิจัยนี้พบว่า ความเข้มข้นของ Th-232 Th-230 และ Th-228 ในปัสสาวะของคนทั่วไป 20 ตัวอย่าง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0057 - 0.0428 0.0189 - 0.1342 และ 0.0056 - 0.0746 dpm/L ตามลำดับ ความเข้มข้นของ Th-232 Th-230 และ Th-228 ในปัสสาวะของคนที่ทำงานเกี่ยวข้องกับการสกัดแร่ในนาชาติ ที่สูงกว่าวิจัยและพัฒนาชาติฯมาก สำนักงานพลังงานประมาณเพื่อสันติ 30 ตัวอย่าง พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.0002 - 0.2901 0.0173 - 0.2658 และ 0.0043 - 0.1638 dpm/L ตามลำดับ

ภาควิชา ...นิวเคลียร์เทคโนโลยี.....
สาขาวิชา ...นิวเคลียร์เทคโนโลยี.....
ปีการศึกษา 2539

ลายมือชื่อนิสิต *คง คง*
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา *สาลี พัฒนา*
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม *อุ๊ ลักษณ์*