

บทที่ 5



สรุปผล

ในการศึกษาวิเคราะห์habปริมาณขอเรียนในสารตัวอย่างทั่งๆโดยการวัดรังสีนั้น สามารถคำนวณการวิเคราะห์ได้หลายวิธี แต่ละวิธีนี้ได้ทดลองในวิทยานิพนธ์นี้อาจจะพอสรุปผลได้ดังนี้

วิธีแรกใช้แกนมาสเปคโตรนิเตอร์ habปริมาณขอเรียนได้ออกไซด์ในโนนาไซด์โดยการตั้งค่าของคิสคริมในเทอร์โนมีค่าสูงๆเพื่อตัดการรบกวนของยูเรเนียมนั้น เป็นวิธีที่ทรงไปทรงมาและนิยมใช้ในการวิเคราะห์ habปริมาณสาร ผลที่ได้ที่แต่ละค่าของคิสคริมในเทอร์ถึงแม้ว่าจะมีค่าส่วนมาก็ตามแต่ในการวิเคราะห์ท้องใช้เวลาในการวัดนาน คือที่แต่ละค่าท้องใช้เวลาวัดครั้งละ 20 นาที ซึ่งจะเห็นว่าไม่ค่อยสะดวกนัก

วิธีที่สองใช้แกนมาสเปคโตรนิเตอร์วัดในห้องที่มียูเรเนียมรบกวนโดยใช้ยูเรเนียมเป็นตัวช่วยในการวิเคราะห์ จำนวนนับที่ได้มีค่าสูงทำให้ใช้เวลาในการวัดน้อย และผลที่ได้มีความแม่นยำพอสมควร ถึงแม้ว่านี้จะใช้เวลาในการวัดน้อยกว่าวิธีแรกก็ตามแต่ยังไม่ให้ความสะดวกมากนัก เพราะมีความยุ่งยากในการคำนวณ

การวัดรังสีโดยใช้เครื่องนับไกเกอร์และชินทิลเลชันเคนนเทอร์ พบร่วมปริมาณของขอเรียนได้ออกไซด์จากการหาโดยใช้เครื่องนับไกเกอร์จะมีค่าเท่ากันเสมอไม่ว่าจะใส่ตัวกันรังสีหรือไม่ก็ตาม ตัวกันรังสีที่ใส่เข้าไปจึงไปทำให้จำนวนนับลดลงเท่านั้นเอง และเมื่อเปรียบเทียบผลที่ได้จากสองวิธีนี้กับสองวิธีแรกพบว่ามีค่าใกล้เคียงกัน ตั้งนั้นวิธีนี้จึงเป็นวิธีที่สะดวกและรวดเร็ว เพราะผลที่ได้มีความแม่นยำพอสมควร เครื่องมือที่ใช้ก็ง่ายและไม่ต้องเสียเวลา มาตั้งนานักสาร ประกอบกับแยกกราวน์กมค่าทำให้สามารถหาปริมาณของสารที่มีปั่นอยู่ในสารตัวอย่างเพียงเล็กน้อยได้

การหาปริมาณขอเรียนได้ออกไซด์ในสารประกอบอื่น ๆ ของขอเรียนซึ่งได้จากการแยกแร่โนนาไซด์ทางเคมี การวัดกระทำที่เกือบทุกค่าของคิสคริมในเทอร์ ผลที่ได้สำหรับ P-1 และ P-2 ซึ่งแยกออกมาได้ไม่นานนักพบว่าที่ค่าทั้งคู่ 20 โวЛЬต์ ปริมาณที่ได้จะมีค่าลดลงส่วนใน EN-Th และไสทะเกี้ยงเจ้าพายุซึ่งแยกออกมานานพอสมควร คือ EN-Th แยกออก

มาประมาณ 4 ปีแล้ว ผลที่ได้ลับทรงกันข้ามคือปริมาณที่ไม่มีค่าเพิ่มขึ้น คั้นนในการหาปริมาณของขอเรียนให้ออกใช้ในสารตัวอย่างขอเรียนที่ผ่านการสกัดแล้ว จะไม่สะดวกในการเลือกภัยของคิสคริมเนเทอร์ที่จะให้ผลออกมากลงที่ เพราะจะบอกไม่ได้ว่าที่ศักย์เหล่าไร่จึงจะเป็นคำแห่งที่เหมาะสม ดังนั้นในการหาปริมาณขอเรียนในสารประกอบอื่น ๆ ของขอเรียนที่ผ่านการสกัดทางเคมีโดยการวัดสีจิงยังไม่เป็นวิธีที่เหมาะสม