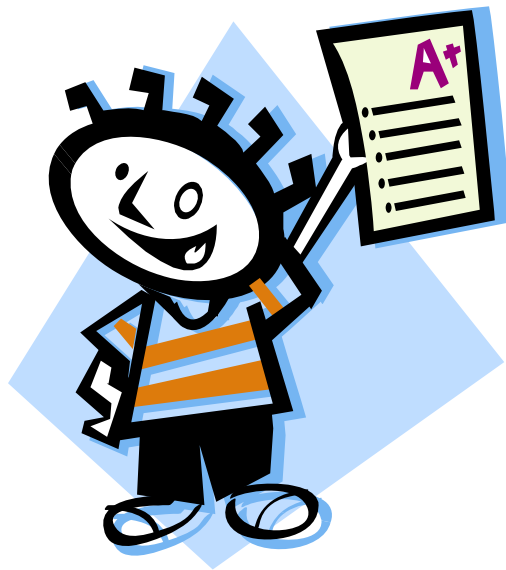


แนะนำหนังสือชุด

Treatise on Analytical Chemistry



สำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

กรมวิทยาศาสตร์บริการ

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

Treatise on Analytical Chemistry (Call No. Ref/543/KOL)

เป็นหนังสือชุดที่จัดทำโดยผู้เชี่ยวชาญเฉพาะสาขาวิชาด้านเคมีวิเคราะห์มีเนื้อหาเกี่ยวกับการวิเคราะห์ทางเคมีและพื้นฐานทางด้านเคมี ได้แก่ เทคนิคในการวิเคราะห์สาร การแยกสาร การวัด รวมทั้งเทคนิคและการใช้เครื่องมือทางเคมี โดยจัดพิมพ์ที่ An Interscience Publication, John Wiley & Sons แบ่งเนื้อหาเป็น 3 ส่วน Part I ตีพิมพ์ครั้งแรก ตั้งแต่ปี 1959-1971 จำนวน 10 เล่ม ตีพิมพ์ครั้งที่ 2 ปี 1978-1993 จำนวน 14 เล่ม Part II ตีพิมพ์ตั้งแต่ปี 1961-1980 มีทั้งหมด 17 เล่ม และ Part III ปี 1967-1976 มี 3 เล่ม ในแต่ละส่วนจะมีการเรียบเรียงและการจัดกลุ่มเนื้อหาในเรื่องที่เกี่ยวข้องอยู่ด้วยกัน เพื่อให้มีเนื้อหาที่เข้าใจง่ายเหมาะแก่การศึกษาค้นคว้า



ส่วนที่ 1 (Part I)



Edition 1 ปี 1959-1971 มี 10 เล่ม เนื้อหาเกี่ยวกับ ความสำคัญและวัตถุประสงค์ในการวิเคราะห์ทางด้านเคมี หลักเกณฑ์พื้นฐานและเทคนิคในการวิเคราะห์สาร วิธีการวิเคราะห์ เช่น การวิเคราะห์ด้วยวิธี **Optical method, Thermal method**, การวิเคราะห์เกี่ยวกับแม่เหล็กไฟฟ้าและนิวเคลียร์ หรือการแยกสารโดยอาศัยเทคนิคต่างๆ เช่น การแยกสารเคมีโดยอาศัยหลัก **Chromatography, Precipitation & Crystallization** รวมทั้งเครื่องมือที่สำคัญทางด้านเคมี

Edition 2 ปี 1978-1993 มี 14 เล่ม จะเพิ่มเติมเนื้อหาจากการพิมพ์ครั้งที่ 1 โดยจะเน้นการวิเคราะห์สารละลาย รีเอเจนท์ ตัวทำละลายต่างๆ และเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ส่วนใหญ่จะพัฒนาเป็นแบบอัตโนมัติโดยใช้คอมพิวเตอร์ในการควบคุมระบบและประมวลผลการวิเคราะห์

ส่วนที่ 2 (Part II, ปี 1961-1980 มีทั้งหมด 17 เล่ม)

มีเนื้อหาเกี่ยวกับการเรียกชื่อสารอินทรีย์และอนินทรีย์ การวิเคราะห์ธาตุ ในระบบตารางธาตุ เช่น ธาตุที่สำคัญทั้ง 8 หมู่, ธาตุ Actinide และ Lantanide, Rare earth element, วิธีการวิเคราะห์น้ำ, การวิเคราะห์ก๊าซเฉื่อยและโลหะอัลคาไลนั เป็นต้น



ส่วนที่ 3 (Part III, ปี 1967-1976 มีจำนวน 3 เล่ม)



มีเนื้อหาเกี่ยวกับการวิเคราะห์ทางด้านเคมีในอุตสาหกรรม เช่น วิธีการวิเคราะห์ทางด้านเคมีที่นำมาใช้ในอุตสาหกรรม การออกแบบห้องปฏิบัติการเพื่อการวิเคราะห์ทางด้านเคมี การวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ภายในครัวเรือนให้แก่ผู้บริโภค เช่น การวิเคราะห์สารซักฟอกต่างๆ การจัดการของเสียและขยะที่เป็นสารพิษ การวิเคราะห์น้ำเสียและสารพิษ

คำแนะนำการใช้หนังสือ

- ทั้ง 3 Part สามารถเปิดดูได้จาก Index รวม ซึ่งแบ่งเป็น 3 เล่ม โดยทางห้องสมุดได้จัดทำไว้เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้
- นอกจากนี้สามารถเปิดดูได้จากหน้าเว็บไซต์ของห้องสมุดที่ <http://siweb.dss.go.th/index.asp>



สนใจหนังสือชุดดังกล่าว ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ สำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้น 2

