

# สารบัญ

## ข้อมูลที่เป็นประโยชน์

ตารางที่ 1	หน่วยพื้นฐานของเอสไอ (SI Base Units)	455
ตารางที่ 2	อักษรนำหน้าหน่วยเอสไอ (SI Prefixes)	455
ตารางที่ 3	ตัวอย่างอนุพันธ์ของหน่วยเอสไอที่ไม่มีการเรียกชื่อพิเศษ	456
ตารางที่ 4	ตัวอย่างอนุพันธ์ของหน่วยเอสไอที่มีชื่อพิเศษ	456
ตารางที่ 5	ตัวอย่างอนุพันธ์ของหน่วยเอสไอสำหรับปริมาณทางกายภาพอื่น ๆ	457
ตารางที่ 6	การแปลงหน่วยที่สำคัญ	457
ตารางที่ 7	ค่าคงที่ทางกายภาพ	458
ตารางที่ 8	นิยามของหน่วยวัด	461
ตารางที่ 9	ค่าคงที่ของการแตกตัวของกรดที่ 20° C (ACID DISSOCIATION CONSTANTS)	462
ตารางที่ 10	ค่าคงที่ของการแตกตัวของเบสที่ 20° C (BASE IONIZATION CONSTANTS)	462
ตารางที่ 11	ผลคูณของความสามารถในการละลายที่ 20° C (SOLUBILITY PRODUCTS CONSTANT)	463
ตารางที่ 12	ค่าคงที่ของการเกิดสารเชิงซ้อน (FORMATION CONSTANTS OF COMPLEXES)	464
ตารางที่ 13	แอมโฟเทอริกไฮดรอกไซด์สามัญ (SOME COMMON AMPHOTERIC HYDROXIDES)	467

ตารางที่ 14	ศักย์ไฟฟ้าแบบรีดักชันมาตรฐาน (STANDARD REDUCTION POTENTIALS)	468
ตารางที่ 15	น้ำหนักอะตอม (Atomic Weights)	470
ตารางที่ 16	มวลของไอโซโทป (หน่วยเป็น D หรือ amu)	471
ตารางที่ 17	ครึ่งชีวิต (half-life, $t_{1/2}$ ) ของ บางนิวไคลด์	472
ตารางที่ 18	เลขออกซิเดชันสามัญของธาตุ	473
ตารางที่ 19	พลังงานไอออไนเซชันลำดับหนึ่ง (IE), อิเล็กตรอนแอฟฟินิตี (EA) และอิเล็กโตร เนกาติวิตี (X) ของอะตอมของธาตุ	474
ตารางที่ 20	ความหนาแน่นของของแข็ง	475
ตารางที่ 21	ความหนาแน่นของน้ำ	477
ตารางที่ 22	ความหนาแน่นของของเหลว	477
ตารางที่ 23	ความหนาแน่นของแก๊ส	478
ตารางที่ 24	จุดหลอมเหลวและจุดเดือดของธาตุ	479
ตารางที่ 25	ความร้อนของการเกิดแก๊สอะตอมจากธาตุ ๗ ภาวะมาตรฐาน	481
ตารางที่ 26	ความร้อนของการเกิดฟรีเรดิคัล (HEATS OF FORMATION OF FREE RADICALS)	482
ตารางที่ 27	พลังงานพันธะในโมเลกุลหลายอะตอม (POLYATOMIC MOLECULE)	483
ตารางที่ 28	พลังงานพันธะของโมเลกุลอินทรีย์ที่สำคัญ	484

ตารางที่ 29	พลังงานโครงผลึกของฮัลคาไลเอไลต์ (LATTICE ENERGIES OF THE ALKALI HALIDES)	485
ตารางที่ 30	พลังงานพันธะและ พลังงานพันธะของ โมเลกุลอะตอมคู่ (DIATOMIC MOLECULE)	486
ตารางที่ 31	พลังงานพันธะระหว่างคาร์บอน-คาร์บอน และระหว่างคาร์บอนกับธาตุอื่น	490
ตารางที่ 32	ความยาวพันธะของธาตุ	492
ตารางที่ 33	ความยาวพันธะระหว่างธาตุและค่ามุมระหว่างธาตุ	494
ตารางที่ 34	ความยาวพันธะและมุมของสารประกอบ	495
ตารางที่ 35	สมบัติเทอร์โมไดนามิกเคมีที่ 298.15 K	498
ตารางที่ 36	ตารางเทอร์โมเคมีจลจาก JANAF	502
ตารางที่ 37	การจำแนกธาตุในตารางธาตุเป็น โลหะ อโลหะ กึ่งโลหะและแก๊สเฉื่อย	506
บัญชีชื่อธาตุ		507
อักษรกรีก		512

๖๖

๖.๕ ๑๖.๖, ๕๐

# พจนานุกรมเคมี

## Dictionary of Chemistry

BSTI DEPT. OF SCIENCE SERVICE

สำนักหอสมุดฯ กรมวิทยาศาสตร์บริการ



1110008928

ดร. ชัยวัฒน์ เจนวาณิชชัย

ดัชนี

เลขหมู่ 540.๖3

6 116

2547

เลขทะเบียน 14517

๒๕/๖๖๕ ๒๕๕๐

35486



สำนักพิมพ์วิเวกอินเตอร์

กรุงเทพฯ : 860-862 กรุงเทพฯ กรุงเทพฯ 10200 โทร. 0-2221-0142, 0-2221-0566 แฟกซ์ 0-2225-3200

สาขาสงขลา : 2-816-12 สงขลาสงขลา ๙๐330 โทร. 0-2251-4476, 0-2254-8807 แฟกซ์ 0-2254-8806

เชียงใหม่ : 125-19 ถนนบรมราชชนนี บางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700 โทร. 0-2454-8814 5 แฟกซ์ 0-2424-0152