

กรรขน์

A

- Absorption spectrum สเปกตรัมดูดกลืนแสง :
- ของสารประกอบโคออดิเนชัน 298
 - ของแลนทาไนด์ไอออน (Ln^{+3}) 235
 - ของแอกทิไนด์ไอออน (An^{+3}) 239
- Acidic oxide อะซิดิกออกไซด์ 125
- Actinide elements ธาตุแอกทิไนด์ 4, 204
- Alkali earth metals โลหะอัลคาไลเอิร์ท 89
- Alkali elements ธาตุอัลคาไล 83
- Aluminium อะลูมิเนียม 93, 105
- Amphoteric oxide แอมโฟเทอริกออกไซด์ 126
- Angular momentum quantum number 258
- Antimony แอนติโมนี 117
- Argon อาร์กอน 137
- Arsenic อาซีนิก 117
- Astatine แอสทาทีน 132, 135
- Atomic number เลขอะตอมิก 13
- Atomic orbital ออร์บิทัลอะตอม 149
- Atomic size ขนาดอะตอม 6 :
- ของธาตุทรานซิชัน 159
 - ของธาตุแลนทาไนด์ 209
 - ของธาตุแอกทิไนด์ 209, 213

E

Basic oxide	เบสิกออกไซด์	125
Barium	แบเรียม	89
Beryllium	เบริลเลียม	89
Bohr magnetron		173
Bond energy	พลังงานพันธะ	59
Bond order		58
Bond strength		57
Born Harber Cycles		49
Born-Lande equation		52
Borane	โบรอน	102
Borate	โบเรต	99
Boric acid	กรดโบริก	98
Boride	โบไรด์	96
Boron	โบรอน	93
Boron oxide	โบรอนออกไซด์	97
Boron trihalide	โบรอนไตรเฮไลด์	99
Bromine	โบรมีน	132, 134

Caesium ซีเซียม 83
 Calcium แคลเซียม 89
 Carbide คาร์ไบด์ 113
 Carbon คาร์บอน 110
 Cartenation 110, 116, 118
 Charge Transfer spectra 297
 Chlorine คลอรีน 132, 134
 Chromium โครเมียม 153, 185
 Cobalt โคบอลต์ 187
 Colour สี :
 · ของธาตุทรานซิชัน 142
 ของธาตุสันทาไนต์ 235
 ของธาตุแอกซีไดไนต์ 239
 Coordination compound สารประกอบโคออดิเนชัน 142, 190
 Coordinate covalent bond 57
 Coordination number เลขโคออดิเนชัน 17
 Copper ทองแดง 165, 189
 Coulombic force แรงคูลอมบ์ 26
 Covalent compound สารประกอบโควาเลนต์ 45
 Covalent bond พันธะโควาเลนต์ 55
 Covalent hydride โควาเลนต์ไฮไดรด์ 82
 Covalent radius รัศมีโควาเลนต์ 6
 Crystal coordination number in ionic crystal เลขโคออดิเนชัน-

-ของอิเล็กตรอนในผลึกไอออนิก 14, 15, 17, 128

Curie 's Law 178

D

Diamagnetic ไดอะแมกเนติก 172

Diamond เพชร 111

Dipole moment ไดโพลโมเมนต์ 63

Dissociation energy พลังงานการแยกสลายพันธะ 50

d-block elements 4

d-d transition 298

d-orbital d ออร์บิทัล 147

Double bond พันธะคู่

Doublet 270

E

Effective atomic number 32

Effective nuclear charge 19, 21, 26

Electrical conductivity การนำไฟฟ้า 54

Electrode potential 318

Electron affinity สัมพรรคภาพอิเล็กตรอน 40
 Electron configuration :
 ของธาตุทรานซิชันหนัก 150
 ของธาตุแลนทาไนด์ 205, 207
 ของธาตุแอกทิไนด์ 205, 208
 Electronic transition 297
 Electronegativity อิเล็กโตรเนกาติวิตี 43, 44
 Electropositivity อิเล็กโตโพสิทิวิตี 45
 Endothermic energy พลังงานดูดความร้อน 40, 49
 Exothermic energy พลังงานคายความร้อน 40, 51
 Enthalpy of formation 50, 59

F

f-block elements 5
 f-orbital f ออร์บิทัล 148
 Fluorine ฟลูออรีน 132, 133
 Francium แฟรนเซียม 83
 Frost diagram 323

G

Gallium แกลเลียม 93, 105
Germanium เจอร์เมเนียม 110
Gold ทอง 166
Graphite แกรไฟต์ 111

H

Helium ฮีเลียม 137
Hemoglobin 144
Hess 's Law 50
Hund 's rule กฎของฮุนด์ 273
Hydride ไฮไดรด์ 80
Hydrogen ไฮโดรเจน 70
Hydrogen bond พันธะไฮโดรเจน 74
Hydrogen bridge bond 74

I

Indium อินเดียม 93, 105
Inner transition element หมู่ธาตุอินเนอร์ทรานซิชัน 4
Interstitial hydride 83

Ionic bond พันธะไอออนิก 48
 Ionic character ลักษณะความเป็นไอออนิก 60
 Ionic compound สารประกอบไอออนิก 45, 54
 Ionic crystal lattice energy พลังงานโครงผลึกไอออนิก 52
 Ionic oxide ไอออนิกออกไซด์ 123
 Ionic radius รัศมีไอออน 12, 13, 20
 Ionization energy พลังงานการเกิดไอออน 22, 24 :
 ของธาตุทรานซิชันหลัก 162
 ของธาตุแลนทาไนด์ 213
 Iridium อิริเดียม 166
 Iron เหล็ก 186

K

Krypton คริปทอน 137

L

Lande splitting factor 174
 Lanthanide contraction การหดขนาดแบบแลนทาไนด์ 22, 209
 Lanthanides หมู่ธาตุแลนทาไนด์ 4, 204
 Lanthanum แลนทานัม 205

Lattice energy พลังงานโครงผลึก 50

Lead ตะกั่ว 110

Lithium ลิเทียม 83

Lithium aluminium hydride ลิเทียมอะลูมิเนียมไฮไดรด์ 109

M

Magnetic property คุณสมบัติแม่เหล็ก:

ของธาตุทรานซิชันหลัก 172

ของธาตุแลนทาไนด์ 244

ของธาตุแอกทิไนด์ 246

Magnetic flux 176

magnetic moment โมเมนต์แม่เหล็ก 182

Magnetic quantum number 259

Magnesium แมกนีเซียม 89

Metallic bond พันธะโลหะ 12

Metallic radius รัศมีโลหะ 12

Microstate 272

Mulliken symbols 297, 299

Multiple bond 56

Multiple covalent bond radii 8, 10

Multiple Width 180

Multiplet energy levels 271

N

Neon นีออน 137

Nickel นิกเกิล 188

Nitrogen ไนโตรเจน 117

Noble gas ก๊าซโนเบิล 5

Nontransition element ธาตุอินทรานซิชัน 3, 70

P

p-block elements 4

Paramagnetic พาราแมกเนติก 172

Partial charge ประจุแบบบางส่วน 76

Pauli exclusion principle หลักการกีดกันของพอลี 257

Penetration แทรกซึม 26

Periodicity พีริออดิกซิตี 1

Periodic table ตารางพีริออดิก 2

Phosphorus 117

Physical constant ค่าคงที่ทางกายภาพ 342

Platinum แพลทินัม 166

Polonium พอลโลเนียม 122
Potassium โพแทสเซียม 83
Principal quantum number 257

Q

Quantum number เลขควอนตัม 257

R

Racah Parameter 306
Radium เรเดียม 89
Radius ratio อัตราส่วนรัศมี 14
Radon เรดอน 137
Rubidium รูบิเดียม 83
Russell-Saunders Coupling Scheme (LS Coupling Scheme)
175, 179, 265

S

Saltlike hydride (saline hydride) 81
s-block elements 4
Scandium สแกนเดียม 144

Selenium ซีลีเนียม 122
 Shielding constant 26
 Shielding effect 19, 26
 SI unit หน่วยพื้นฐานระบบ SI
 Silane ซิลิโคน 116
 Silicon ซีลีคอน 110
 Single bond covalent radii : SBCR รัศมีโควาเลนต์ของพันธะเดี่ยว 7, 9
 Singlet 270
 Slater 's rule 19, 27
 Sodium โซเดียม 83
 Spin angular momentum 268
 Spin orbital coupling 269
 Spin quantum number 260
 Standard free energy พลังงานอิสระมาตรฐาน 319
 Standard reduction potential ศักย์ไฟฟ้ารีดักชันมาตรฐาน 321
 State ระดับพลังงานย่อย (ที่มีค่าของโมเมนตัมเชิงมุมรวม) 256
 Strontium สตรอนเชียม 89
 Sublimation energy พลังงานการระเหิด 50
 Sulfur ซัลเฟอร์ 122
 Susceptibility (magnetic) 177

T

- Tanabe-Sugano Diagram 312, 314, 316, 317
Tellurium เทลลูเรียม 122
Thallium แทลเลียม 93, 105
Term symbols 256
Tin ดีบุก 110
Titanium ไททาเนียม 184
Transactinides element ธาตุทรานส์แอคทิไนด์ 204, 253
Transition element ธาตุทรานซิชัน 4, 140
Transition metal halide 199
Transition metal hydride 82, 192
Transition metal oxide 196
Triple bond พันธะสาม 56
Triplet 270

U

- Uranium ยูเรเนียม 208
Ultraviolet region ม่านอุลตราไวโอเลต 297

V

Valence electron อิเล็กตรอนชั้นนอกสุด 72
Van der Waals radius รัศมีแวนเดอร์วาลส์ 11, 12
Vanadium วาเนเดียม 184
Vaporization energy พลังงานระเหยกลายเป็นไอ 51
Visible region 297
Volt Equivalent-Oxidation Number Diagram 323

W

Wave function ฟังก์ชันคลื่น 257
Wavelength ความยาวคลื่น 297
Weiss constant 178

X

Xenon ซีซัน 137

Y

Ytterbium อิกเทอร์เบียม 210

Z

Zinc สังกะสี 165, 190



พิมพ์ที่... สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยรามคำแหง
Ramkhamhaeng University Press.



1217414

