

Kimia tak organik lanjutan edisi kelima

Kandungan:

BAHAGIAN PERTAMA : Prinsip Kajian

Bab 1 Konsep dalam Stereokimia dan Pengikatan

Bab 2 Pengenalan kepada Ligan dan Kompleks

BAHAGIAN KEDUA : Kimia Unsur Kumpulan Utama

Bab 3 Hidrogen

Bab 4 Unsur Kumpulan IA(1): Li, Na, K, Cs, Fr

Bab 5 Unsur Kumpulan IIA(2): Be, Mg, Ca, Sr, Ba, Ra

Bab 6 Boron: Kumpulan IIIA(13)

Bab 7 Unsur Kumpulan IIIA(13): Al, Ga, In, Tl

Bab 8 Karbon: Kumpulan IVA(14)

Bab 9 Unsur Kumpulan IVA(14): Si, Ge, Sn, Pb

Bab 10 Nitrogen: Kumpulan Va(15)

Bab 11 Unsur Kumpulan VA(15): P, As, Sb, Bi

Bab 12 Oksigen: Kumpulan VIA(16)

Bab 13 Unsur Kumpulan VIA(16): S, Se, Te, Po

Bab 14 Unsur Kumpulan VIIA(17): F, Cl, Br, I, At

Bab 15 Unsur Kumpulan VIIA(18): He, Ne, Ar, Kr, Xe

Bab 16 Unsur Kumpulan IIB(12), Zn, Cd, Hg

BAHAGIAN TIGA : Kimia Unsur Peralihan

Bab 17 Kajian Unsur Peralihan

Bab 18 Unsur Siri Peralihan Pertama

Bab 19 Unsur Siri Peralihan Kedua dan Ketiga

Bab 20 Lantanid; Juga Skandium (IIIB, 3) dan Yttrium (IIIB, 3)

Bab 21 Aktinium, Torium, Protaktinium, dan Unsur Aktinida

BAHAGIAN EMPAT : Kajian Bidang Terpilih: Logam Karbonil, Ikatan Logam-Logam dan Gugus, Hidrida, Sebatian Organologam, Tindak Balas Pengoksidaan-Penurunan dan Sisipan, Permangkinan Homogen, Mekanisme Tindak Balas, dan Kimia Bio Tak Organik

Bab 22 Sebatian karbon Monoksida Logam Peralihan

Bab 23 Ikatan Logam-ke-Logam dan Gugus Logam-Atom

Bab 24 Sebatian Logam peralihan dengan Ikatan ke Hidrogen

Bab 25 Sebatian dengan Logam Peralihan Berikatan Tunggal, Ganda Dua, dan Ganda Tiga Kepada Karbon

Bab 26 Sebatian Logam Peralihan dengan Alkena, Alkuna, dan Sistem Hidrokarbon Tak Setempat

Bab 27 Tindak Balas Pengoksidaan-Penurunan dan Pemindahan (Sisipan)

Bab 28 Sintesis Pemangkinan Homogen Kimia Organik Oleh Kompleks Logam Peralihan

Bab 29 Mekanisma Tindak Balas Kompleks Logam Peralihan

Bab 30 Kimia Bio Tak Organik

Apendiks

1 Unit dan Pemalar Asas

2 Entalpi Pengionan Atom

3 Entalpi Pengikatan Elektron (Keafinan Elektron) Atom

4 Jejari Ionik

5 Konsep Asas Simetri Molekul; Jadual Ciri

Indeks