

Stoffeinteilung

I. Band, erste Hälfte:

Einführung in das Gesamtwerk

1. Kapitel: Die Grundlagen der organischen Chemie

Systematische organische Chemie

2. Kapitel: Die Kohlenwasserstoffe
3. Kapitel: Die organischen Halogenverbindungen
4. Kapitel: Die organischen Sauerstoffverbindungen (Oxyverbindungen, Oxoverbindungen, Carbonsäuren, Kohlensäurederivate)
5. Kapitel: Verbindungen mit mehreren Sauerstoff-Funktionen im Molekül

I. Band, zweite Hälfte:

6. Kapitel: Die organischen Stickstoffverbindungen
7. Kapitel: Die organischen Schwefelverbindungen
8. Kapitel: Die organischen Verbindungen der übrigen Nichtmetalle
9. Kapitel: Die metallorganischen Verbindungen
10. Kapitel: Verbindungen mit anomalen Funktionen
(Kohlenoxydederivate, freie Radikale, organische Verbindungen mit künstlichen Isotopengemischen)
11. Kapitel: Die cyclischen Verbindungen
12. Kapitel: Die Reaktionen am Kohlenstoffgerüst
(Oxydation, Reduktion, Synthese, Abbau)

II. Band:

Theoretische und allgemeine organische Chemie

1. Kapitel: Die Geschichte der organischen Chemie
2. Kapitel: Die physikalischen Hilfsmittel der organischen Chemie
3. Kapitel: Die Bindungen und Bindungssysteme der organischen Chemie
4. Kapitel: Die Reaktionen und Reaktionsmechanismen der organischen Chemie
5. Kapitel: Tautomerieprobleme
6. Kapitel: Die zwischenmolekularen Kräfte und Assoziationserscheinungen
7. Kapitel: Die Stereo- oder Raumchemie

III. Band:

Sondergebiete

1. Kapitel: Die mineralisch vorkommenden organischen Verbindungen
2. Kapitel: Die organischen Farbstoffe
3. Kapitel: Die Grundlagen der Chemie der hochmolekularen Verbindungen
4. Kapitel: Die Zucker- oder Kohlenhydrate
5. Kapitel: Die Isoprenabkömmlinge
6. Kapitel: Sonstige stickstofffreie organische Naturstoffe
(Fette und verwandte Verbindungen, natürliche Phenolderivate)
7. Kapitel: Die stickstoffhaltigen organischen Naturstoffe
(Eiweißstoffe, Purinderivate, Alkaloide)
8. Kapitel: Die Grundlagen der Biochemie