Inhaltsverzeichnis.

Seite

Einleitung 1

Erster Abschnitt.

Erstes Kapitel:
Scheeles Untersuchungen organischer Verbindungen 3
Zweites Kapitel:
Lavoisiers Einfluß auf die organische Chemie 9
Drittes Kapitel:
Untersuchungen vegetabilischer und animalischer Stoffe nach Scheeles Tod bis 1810 11

Zweiter Abschnitt.

Viertes Kapitel:
Organische Elementaranalyse 17
Fünftes Kapitel:
Untersuchungen über Cyan 24
Sechstes Kapitel:
Zusammensetzung von Alkohol und Äther 26
Siebentes Kapitel:
Untersuchungen über verschiedene aus dem Pflanzen- und Tierreich stammende Stoffe 28
Achtes Kapitel:
Untersuchungen über die Fette 30
Neuntes Kapitel:
Die Entdeckung der Alkaloide 35
Zehntes Kapitel:
Die Oxydation des Alkohols 39
Elftes Kapitel:
Faradays Arbeiten auf dem Gebiete der organischen Chemie 43

Dritter Abschnitt.

Zwölftes Kapitel:
Die Lehre von der Isomerie 49
Dreizehntes Kapitel:
Die ersten Synthesen organischer Verbindungen 54
Vierzehntes Kapitel:
Die Ätherintheorie 57
Fünfzehntes Kapitel:
Untersuchungen über Benzoylverbindungen und Benzin 59
Sechzehntes Kapitel:
Die Radikaltheorie 65
Siebzehntes Kapitel:
Untersuchungen über Kakodyl 72
Achtzehntes Kapitel:
Gesetz und Theorie der Substitution 76

Universitäts- und Landesbibliothek Düsseldorf
urn:nbn:de:hbz:061:2-170625-p0010-0
DFG

Seite

Neunzehntes Kapitel:
Die Kerntheorie und die ältere Typentheorie 88

Zwanzigstes Kapitel:
Ätherbildung und Katalyse 94

Einundzwanzigstes Kapitel:
Die Gärungstheorie 98

Zweiundzwanzigstes Kapitel:
Verallgemeinerung des Begriffs Alkohol und die Entdeckung von Carbolsäure und Kreosot 103

Dreiundzwanzigstes Kapitel:
Theorie der mehrbasischen Säuren und der Wasserstoffsäuren 108

Vierundzwanzigstes Kapitel:
Atomgewicht des Kohlenstoffs 111

Fünfundzwanzigstes Kapitel:
Metamorphosen verschiedener organischer Substanzen 114

Vierter Abschnitt.

Sechsundzwanzigstes Kapitel:
Gerhardts Klassifikation und Laurents Gesetz der paaren Atomzahlen 130

Siebenundzwanzigstes Kapitel:
Untersuchungen aus dem Grenzgebiet von Chemie und Physik 136

Achtundzwanzigstes Kapitel:
Amine und Teerbasen 139

Neunundzwanzigstes Kapitel:
Die zweite Ära der Synthesen 147

Dreißigstes Kapitel:
Isolierung der Alkoholradikale 152

Einunddreißigstes Kapitel:
Die Verbindungen der Metalle mit den Alkoholradikalen und Anfänge der Lehre von der Valenz 157

Zweiunddreißigstes Kapitel:
Asymmetrie bei organischen Verbindungen 160

Fünfter Abschnitt.

Dreiunddreißigstes Kapitel:
Die neuere Typentheorie und die Anfänge der Strukturtheorie 167

Vierunddreißigstes Kapitel:
Die neuere Radikaltheorie 186

Fünfunddreißigstes Kapitel:
Die mehratomigen Alkohole und die Konstitution der Fette 190

Sechsunddreißigstes Kapitel:
Synthesen aus dem sechsten Jahrzehnt 199

Siebenunddreißigstes Kapitel:
Konstitution und Bildung der Oxysäuren 204

Achtunddreißigstes Kapitel:
Untersuchungen aromatischer Verbindungen während dem sechsten Jahrzehnt 208

Neununddreißigstes Kapitel:
Die Entdeckung der Anilinfarben 213

Vierzigstes Kapitel:
Die vitalistische Gärungstheorie und die Enzymtheorie 219

Einundvierzigstes Kapitel:
Einfluß der organischen Chemie auf die Anerkennung der Avogadroschen Theorie 223

Universitäts- und Landesbibliothek Düsseldorf
urn:nbn:de:hbz:061:2-170625-p0011-6
DFG

Sechster Abschnitt.

Zweiundvierzigstes Kapitel: Seite
Die Entwicklung der Strukturtheorie und die Anwendung graphischer Formeln und Atommodelle 233
Dreiundvierzigstes Kapitel:
Die Gleichwertigkeit der Kohlenstoffvalenzen und die wechselnde Valenz 239
Vierundvierzigstes Kapitel:
Die Konstitution der gesättigten Verbindungen 243
Fünfundvierzigstes Kapitel:
Die Konstitution der ungesättigten Verbindungen 262
Sechsundvierzigstes Kapitel:
Bildung und Zersetzung der Ester 273
Siebenundvierzigstes Kapitel:
Untersuchungen über stickstoffhaltige aliphatische Verbindungen 277
Achtundvierzigstes Kapitel:
Die Entdeckung der Chlorüberträger 284

Siebenter Abschnitt.

Neunundvierzigstes Kapitel:
Die Konstitution der aromatischen Verbindungen 286
Fünfzigstes Kapitel:
Ortsbestimmung der Benzolderivate 298
Einundfünfzigstes Kapitel:
Die Modifikationen der Benzolformel 304
Zweiundfünfzigstes Kapitel:
Benzolderivate mit ungesättigten Seitenketten 312
Dreiundfünfzigstes Kapitel:
Additionsprodukte aromatischer Verbindungen 315
Vierundfünfzigstes Kapitel:
Untersuchungen über Indigo 320
Fünfundfünfzigstes Kapitel:
Die Chinone und die Konstitution von Naphtalin und Anthracen 326
Sechsundfünfzigstes Kapitel:
Pyrogene Synthesen und die Bestandteile des Steinkohlen- und Buchenholzteers 340

Achter Abschnitt.

Siebenundfünfzigstes Kapitel:
Synthesen mittels Kontaktsubstanzen 351
Achtundfünfzigstes Kapitel:
Triphenylmethan, Rosanilin, Rosolsäure und die Phthaleïne 354
Neunundfünfzigstes Kapitel:
Die Azofarben 361
Sechzigstes Kapitel:
Untersuchungen über Alkaloide 365
Einundsechzigstes Kapitel:
Die künstliche Darstellung von Riechstoffen 373
Zweiundsechzigstes Kapitel:
Umwandlung organischer Verbindungen im tierischen Organismus . . . 375
Dreiundsechzigstes Kapitel:
Entdeckung neuer stickstoffhaltiger Verbindungen 380
Vierundsechzigstes Kapitel:
Die Lehre von der Lagerung der Atome im Raum 388
Namenregister 404

Universitäts- und Landesbibliothek Düsseldorf urn:nbn:de:hbz:061:2-170625-p0012-1 DFG