

Vorwort

Einführung

Stabilisierung der chemischen Wissenschaft

- 43 Paracelsus
- 47 Robert Boyle
- 53 Georg Ernst Stahl
- 58 Michail Wassiljewitsch Lomonossow
- 64 Carl Wilhelm Scheele
- 67 Joseph Priestley
- 71 Henry Cavendish
- 74 Antoine Laurent Lavoisier

Chemische Gesetzmäßigkeiten

- 79 Joseph Louis Proust
- 82 John Dalton
- 87 Joseph Gay-Lussac
- 92 Amedeo Avogadro
- 97 Michael Faraday

Systematisierung der Elemente

- 102 Jöns Jakob Berzelius
- 108 Johann Wolfgang Doebereiner
- 113 Eilhard Mitscherlich
- 118 Lothar Meyer
- 122 Dmitri Iwanowitsch Mendelejew

Organische Chemie

- 129 Friedrich Wöhler
- 135 Justus von Liebig

Inhalt

Vorwort

Einführung

Stabilisierung der chemischen Wissenschaft

- 43 Paracelsus
- 47 Robert Boyle
- 53 Georg Ernst Stahl
- 58 Michail Wassiljewitsch Lomonossow
- 64 Carl Wilhelm Scheele
- 67 Joseph Priestley
- 71 Henry Cavendish
- 74 Antoine Laurent Lavoisier

Chemische Gesetzmäßigkeiten

- 79 Joseph Louis Proust
- 82 John Dalton
- 87 Joseph Gay-Lussac
- 92 Amedeo Avogadro
- 97 Michael Faraday

Systematisierung der Elemente

- 102 Jöns Jakob Berzelius
- 108 Johann Wolfgang Doebereiner
- 113 Eilhard Mitscherlich
- 118 Lothar Meyer
- 122 Dmitri Iwanowitsch Mendelejew

Organische Chemie

- 129 Friedrich Wöhler
- 135 Justus von Liebig

- 142 Nikolai Nikolajewitsch Sinin
- 145 Friedlieb Ferdinand Runge
- 151 Marcelin Berthelot
- 156 August Kekulé
- 162 Alexander Michailowitsch Butlerow
- 168 Carl Schorlemmer
- 173 August Wilhelm Hofmann
- 180 Emil Fischer
- 186 Nikolai Dmitrijewitsch Selinski
- 193 Hermann Staudinger

Physikalische Chemie

- 199 Robert Wilhelm Bunsen
- 203 Hermann Heinrich Heß
- 210 Henry Le Chatelier
- 214 Wilhelm Friedrich Ostwald
- 221 Svante Arrhenius
- 226 Jacobus Henricus van't Hoff
- 234 Johann Nicolaus Brönsted · Michail Iljitsch Ussanowitsch
- 242 Nikolai Nikolajewitsch Semjonow

Struktur der Stoffe

- 248 Maria Sklodowska-Curie · Pierre Curie
- 256 Irene Joliot-Curie · Frédéric Joliot-Curie
- 262 Ernest Rutherford
- 268 Niels Bohr
- 274 Alfred Werner
- 279 Walter Kossel · Gilbert Newton Lewis
- 286 Linus Pauling

Chemie und Industrie

- 291 Nicolas Leblanc · Ernest Solvay
- 299 Clemens Winkler · Rudolf Knietsch
- 308 Fritz Haber · Carl Bosch
- 319 Franz Fischer · Hans Tropsch
- 323 Literatur
- 326 Personenverzeichnis