

SPIS TREŚCI

Od Autorów 5

1. Podstawy chemii 7

1.1. Podstawowe pojęcia i prawa chemiczne (Bogdan Papciak) 7

1.2. Układ okresowy pierwiastków. Budowa atomu i cząsteczki (Jan Kalembkiewicz) 26

1.3. Stechiometria (Eleonora Sočo) 68

1.4. Prawa gazowe (Bogdan Papciak) 90

1.5. Reakcje utleniania i redukcji (Lidia Zapała) 116

1.6. Kinetyka i statyka chemiczna (Janusz Pusz) 147

1.7. Elektrochemia (Piotr Skitał) 163

1.8. Termochemia i efekty cieplne reakcji chemicznych (Elżbieta Pieniążek) 184

2. Roztwory i procesy w roztworach 215

2.1. Stężenia roztworów (Jan Kalembkiewicz) 215

2.2. Roztwory mocnych elektrolitów (Janusz Pusz) 239

2.3. Dysocjacja elektrolityczna (Bogdan Papciak) 253

2.4. Roztwory buforowe (Bogdan Papciak) 298

2.5. Hydroliza (Elżbieta Sitarz-Palczak) 320

2.6. Iloczyn rozpuszczalności (Elżbieta Woźnicka) 341

3. Uzupełnienia 359

Jednostki miar (Bogdan Papciak, Jan Kalembkiewicz) 359

Tablice chemiczne (Bogdan Papciak, Jan Kalembkiewicz) 365

Odpowiedzi 389

Literatura 413