

SPIS TREŚCI



Przedmowa - 7

1. Ogólne zasady klasyfikacji struktur chemicznych - 9

- 1.1. Znaczenie klasyfikacji w chemii - 9
- 1.2. Rozwój metod klasyfikacji - 11
- 1.3. Podział metod klasyfikacji - 28
- 1.4. Hierarchia struktur chemicznych - 33
- 1.5. Klasyfikacja struktur subatomowych - 37

2. Układ okresowy pierwiastków - 48

- 2.1. Mendelejew i jemu współcześni - 48
- 2.2. Podstawy układu okresowego pierwiastków - 51
- 2.3. Układ okresowy rdzeni pierwiastków chemicznych - 58
- 2.4. Układ okresowy jako podstawa klasyfikacji związków chemicznych - 68

3. Klasyfikacja morfologiczna drobin prostych i ich złożonych pochodnych - 72

- 3.1. Drobiny proste - 72
- 3.2. Jednolita definicja kwasów, zasad, utleniaczy i reduktorów - 76

- 3.3. Zasady klasyfikacji morfologicznej drobin prostych - 85
- 3.4. Budowa drobin w klasyfikacji morfologicznej - 103
- 3.5. Reakcje elementarne w klasyfikacji morfologicznej - 120
- 3.6. Klasyfikacja drobin wielocentrycznych - 135

4. Przykłady zastosowań klasyfikacji morfologicznej - 154

- 4.1. Klasyfikacyjna ocena możliwości istnienia nieznanych drobin - 154
- 4.2. Metody otrzymywania i właściwości drobin w klasyfikacji morfologicznej - 161
- 4.3. Mechanizmy rozkładu termicznego soli w klasyfikacji morfologicznej - 174
- 4.4. Analiza klasyfikacyjna przekształceń SO_2 w atmosferze - 180
- 4.5. Klasyfikacja morfologiczna jako metoda porządkowania nowo zbadanych klas związków - 189
- 4.6. Aspekty dydaktyczne klasyfikacji morfologicznej - 201

Literatura cytowana - 205

Skorowidz - 211