

spis treści

część 1 repetitorium

część 2 odpowiedzi

Wstęp	5
1 Pracownia chemiczna. Substancje chemiczne i ich właściwości	8
2 Budowa atomu	23
3 Układ okresowy pierwiastków	45
4 Wiązania chemiczne. Budowa cząsteczki	53
5 Podstawowe pojęcia i prawa chemiczne. Stechiometria	68
6 Klasyfikacja związków nieorganicznych. Teorie kwasów i zasad	76
7 Właściwości wybranych pierwiastków i ich związków – blok s	108
8 Właściwości wybranych pierwiastków i ich związków – blok p	121
9 Właściwości wybranych pierwiastków i ich związków – blok d	146
10 Układy dyspersyjne i ich charakterystyka	164
11 Równowagi w roztworach wodnych elektrolitów	178
12 Efekty cieplne reakcji	191
13 Kinetyka i statyka chemiczna	201
14 Reakcje zachodzące z wymianą elektronów	219
15 Węglowodory i fluorowcopochodne	239
16 Alkohole i fenole	284
17 Aldehydy i ketony	302
18 Kwasy karboksylowe	320
19 Pochodne kwasów karboksylowych	344
20 Aminy. Aminokwasy. Białka	378
21 Węglowodany (cukry, sacharydy)	403
Odpowiedzi	428
Literatura	486