

Spis treści

	str.
Wstęp	9
Pierwiastki i związki	11
Atomy i cząsteczki	13
Masa atomowa, gramatom i gramocząsteczka	14
Symbole chemiczne	15
Prawo zachowania masy	17
Typy reakcji chemicznych	18
Budowa atomu	19
Wiązania chemiczne	25
Wartościowość, równoważniki	30
Trzy stany skupienia materii	32
Kryształy	37
Wielkość cząsteczek i wpływ rodzaju wiązań na własności substancji ..	41
Utlenienie i redukcja. Stopień utlenienia	43
Reguła faz	47
Roztwory	51
Stężenie roztworu	57
Prężność pary nad roztworem	58
Osmoza	62
Koloidy	64
Prędkość reakcji chemicznych	72
Reakcje odwracalne. Prawo działania mas	76
Reguła Le Chatelliera	79
Elektroliza	81
Dysocjacja elektrolityczna	83
Iloczyn rozpuszczalności	87
Kwasy, zasady, sole	89
Tworzenie nazw kwasów, zasad i soli	92
Reakcje jonowe	94
Dysocjacja wody. Iloczyn jonowy wody	97
Wykładnik jonów wodorowych	98

	str.
Hydroliza soli	103
Roztwory buforowe	104
Ogniwa galwaniczne	107
Akumulatory	114
Potencjał normalny. Szereg napięciowy	116
Korozja metali	120
Okresowy układ pierwiastków. Układ Mendelejewa	125
Współczesny układ okresowy	127
Tlen	131
Wodór	135
Woda	139
Wody naturalne	143
Twardość wody	145
Inne składniki występujące w wodzie	152
Nadtlenek wodoru	154
Gazy szlachetne /helowce/	156
Chlorowce	157
Fluor	159
Chlor	160
Chlorowodór	161
Inne związki chloru	163
Brom i jod	164
Tlenowce	165
Siarka	166
Związki siarki	168
Kwas siarkowy	170
Pozostałe pierwiastki VI grupy	172
Azotowce	172
Azot	173
Amoniak	175
Tlenowe połączenia azotu i kwas azotowy	177
Fosfor	179
Związki fosforu	180
Arsen, antymon, bizmut	182
Węglowce	183

	str.
Węgiel	184
Niektóre związki węgla	187
Paliwa stałe i gazowe	189
Krzem	193
Związki krzemu z wodorem	194
Tlenowe połączenia krzemu	195
Szkło	199
Materiały ceramiczne	203
German, cyna, ołów	206
Litowce	208
Sód i jego związki	210
Potas i pozostałe litowce	213
Berylownce	213
Magnez i jego związki	215
Wapń	217
Materiały wiążące	218
Pozostałe pierwiastki II grupy	224
Borowce	225
Bor	226
Glin	227
Pierwiastki grup pobocznych	230
Miedź	231
Srebro	233
Proces fotograficzny	234
Cynk, kadm, rtęć	237
Chrom	238
Żelazowce	240
Chemia organiczna	244
Węglowodory	245
Węglowodory alifatyczne	246
Węglowodory pierścieniowe	254
Związki heterocykliczne	258
Ropa naftowa i produkty jej przeróbki	258
Chlorowce pochodne alkanów	262
Alkohole	264

	str.
Izomeria optyczna	266
Etery	267
Aldehydy i ketony	268
Kwasy	269
Estry	272
Tłuszcze i mydła	273
Aminy	274
Aminokwasy, białka	275
Węglowodany	276
Pochodne węglowodorów aromatycznych	278
Tworzywa sztuczne	283
Symbole i masy atomowe pierwiastków	289