

SADRŽAJ

1. Poreklo elemenata	1
Izotopi	2
Nastanak vasiona i hemijskih elemenata	3
Sunčev sistem	6
Zemlja	8
2. Nomenklatura neorganskih supstanci	13
Nomenklatura hemijskih elemenata	14
Nomenklatura hemijskih jedinjenja	17
3. Periodni sistem elemenata	37
Periodične promene svojstava elemenata	41
Elementi glavnih grupa	45
d - Elementi	50
f - Elementi	51
4. Nalaženje, dobijanje i primena elemenata	53
Nalaženje elemenata	54
Dobijanje elemenata	57
Primena elemenata	61
5. Vodonik	71
6. Plemeniti gasovi	83
7. Halogeni	89
8. Halkogeni	111
Kiseonik	114
Sumpor	127
Selen, telur i polonijum	140
9. Grupa azota	143
Azot	146
Fosfor	160
Arsen, antimon i bizmut	169
10. Grupa ugljenika	175
Ugljenik	177
Silicijum i germanijum	191
Kalaj i olovo	199
11. Grupa bora	205
Bor	207
Aluminijum, galijum, indijum i talijum	214
12. Zemnoalkalni metali	221
13. Alkalni metali	233

14. Prelazni elementi	243
15. Grupa skandijuma	251
16. Grupa titana	253
Titan.....	254
Cirkonijum i hafnijum	257
17. Grupa vanadijuma	259
Vanadijum	260
Niobijum i tantal	261
18. Grupa hroma	263
Hrom.....	264
Molibden.....	270
Volfram.....	271
19. Grupa mangana	275
Mangan.....	276
20. Elementi 8, 9. i 10. grupe	283
Trijada gvožđa	284
Gvožđe	285
Kobalt.....	292
Nikal	294
Platinski metali	296
21. Grupa bakra	301
Bakar.....	304
Srebro	307
Zlato.....	310
22. Grupa cinka	313
Cink	315
Kadmijum	317
Živa.....	318
23. Lantanoidi.....	323
24. Aktinoidi i superteški elementi	329
Dodatak 1. Zastupljenost elemenata u Zemljinoj kori	337
Dodatak 2. Odabrana fizičko-hemijska svojstva elemenata	338
Dodatak 3. Energije jonizacije elemenata	341
Dodatak 4. Prosečne energije jednostrukih kovalentnih veza	344
Dodatak 5. Energije dvostrukih i trostrukih kovalentnih veza	344
LITERATURA	345
REGISTAR POJMOVA	349