



Obecná chemie I.

1. Úvod do chemie	
Úvod a historie chemie	14
Základní chemické pojmy	22
Základy bezpečnosti	25
2. Atom	
Vývoj představ o atomu	32
Stavba atomu	38
Radioaktivita	42
Elektronový obal	51
3. Periodická soustava prvků	
Úvod do periodické soustavy prvků	62
Elektronová konfigurace	71
Elektronegativita	77
4. Chemická vazba	
Kovalentní vazba	84
Polární a iontová vazba	91
Vaznost a chemické vzorce	95
Teorie hybridizace a VSEPR	100
Koordinačně-kovalentní vazba	105
Kovová vazba	108
Van der Waalsovy síly a vodíková vazba	111
5. Chemické názvosloví	
Oxidační číslo	116
Úvod do názvosloví	122
Základní anorganické názvosloví	128
Hydroxidy, hydridy, bezkyslíkaté kyseliny	135
Kyslíkaté kyseliny	140
Soli kyslíkatých kyselin	147
Další deriváty kyselin, podvojně a smíšené soli	151
Koordinační sloučeniny	155
6. Polarita molekul	
Polarita molekul	164