

Obsah

1	ÚVOD DO STUDIA CHEMIE.....	4
2	STRUKTURA ATOMŮ.....	7
2.1	ATOMOVÉ JÁDRO	7
2.2	ELEKTRONOVÝ OBAL ATOMŮ	12
3	PERIODICKÁ SOUSTAVA PRVKŮ.....	16
4	NÁZVOSLOVÍ ANORGANICKÉ CHEMIE.....	18
4.1	BINÁRNÍ SLOUČENINY	18
4.2	NÁZVOSLOVÍ KYSELIN.....	20
4.3	SOLI KYSELIN	21
4.4	NÁZVY KATIONTŮ	22
4.5	NÁZVY ANIONTŮ	23
5	CHEMICKÁ VAZBA.....	24
5.1	KOVALENTNÍ VAZBA	24
5.2	IONTOVÁ VAZBA	26
5.3	HYBRIDIZACE ORBITALŮ	27
5.4	DALŠÍ TYPY VAZEB.....	29
5.5	MEZIMOLEKULOVÉ SÍLY.....	30
6	REAKČNÍ KINETIKA	31
7	TERMOCHEMIE.....	33
8	CHEMICKÉ ROVNOVÁHY	35
9	CHEMICKÉ REAKCE.....	39
9.1	PROTOLYTICKÉ REAKCE.....	39
9.2	OXIDAČNÉ REDUKČNÍ REAKCE	45
9.3	SŘÁŽECÍ REAKCE.....	49
9.4	KOMPLEXOTVORNÉ REAKCE.....	50
10	CHEMICKÉ VÝPOČTY	53
10.1	VÝPOČTY Z CHEMICKÝCH VZORCŮ	53
10.2	SLOŽENÍ ROZTOKŮ	54
10.3	VÝPOČTY Z CHEMICKÝCH ROVNIC – STECHIOMETRICKÉ VÝPOČTY	57
11	NEPŘECHODNÉ PRVKY	61
11.1	VODÍK H.....	61
11.2	VODA H ₂ O.....	63
11.3	PRVKY VIII.A SKUPINY	66
11.4	PRVKY VII.A SKUPINY	66
11.5	PRVKY VI.A SKUPINY	72
11.6	PRVKY V.A SKUPINY	77
11.7	PRVKY IV. A SKUPINY	84
11.8	PRVKY III. A SKUPINY	89
12	KOVY	91
12.1	PRVKY I.A SKUPINY.....	92
12.2	PRVKY II.A SKUPINY	95
12.3	KOVY III.A SKUPINY	98
12.4	KOVY IV.A SKUPINY	100
13	PŘECHODNÉ PRVKY.....	103
13.1	PRVKY I.B SKUPINY.....	103
13.2	PRVKY II.B SKUPINY	107
13.3	PRVKY VI.B SKUPINY	109
13.4	PRVKY VII.B SKUPINY.....	112
13.5	PRVKY VIII.B SKUPINY	113
	POUŽITÁ LITERATURA	118
	PERIODICKÁ SOUSTAVA PRVKŮ	119