

OBSAH

1	ÚVOD	5
2	ZÁPIS CHEMICKÉ REAKCE	6
2.1	Podmínky správného zápisu	6
2.2	Způsoby zápisu chemické reakce	8
2.3	Třídění chemických reakcí	10
3	POSTUP PŘI ŘEŠENÍ CHEMICKÉ ROVNICE	15
4	VÝPOČET STECHIOMETRICKÝCH KOEFCIENTŮ CHEMICKÉ ROVNICE	19
4.1	Metoda zkoušek a omylů	19
4.2	Metoda sudého součinu	20
4.3	Algebraická metoda	20
4.4	Metoda RAM	22
4.5	Metoda RVE	23
4.6	Metoda ZVE	25
5	MODELOVÉ REAKCE REAKTANTŮ	27
A.	Reakce prvku s prvkem	27
B.	Reakce prvku s vodou	30
C.	Reakce oxidu s prvkem	30
D.	Reakce hydroxidu s prvkem	31
E.	Reakce kyseliny s prvkem	32
F.	Reakce soli s prvkem	34
G.	Reakce oxidů s vodou	35
H.	Reakce oxidů s oxidy	36
I.	Reakce oxidů s hydroxidy	37
J.	Reakce oxidů s kyselinami	38
K.	Reakce oxidů se solemi	39
L.	Reakce hydroxidů s hydroxidy	40
M.	Reakce kyselin s hydroxidy	40
N.	Reakce solí s hydroxidy	41
O.	Reakce kyseliny s kyselinou	42

P.	Reakce solí s kyselinami	42
Q.	Reakce soli se solí	44
R.	Reakce hydroxidů, kyselin a solí s vodou	46
S.	Rozklad látek teplem	48
6	VZNIK PRODUKTŮ	50
T.	Produktem je prvek	50
U.	Produktem je oxid	51
V.	Produktem je hydroxid	52
W.	Produktem je kyselina	53
Z.	Produktem je sůl	54
7	ŘEŠENÍ ROVNIC CHEMICKÝCH REDOX REAKCÍ	57
8	DODATKY	63