

OBSAH

Úvod	3
1 SLOŽENÍ A STRUKTURA CHEMICKÝCH LÁTEK	4
1.1 Základní pojmy	4
1.2 Základní chemické zákony	6
2 CHEMICKÉ VZORCE, STECHIOMETRICKÉ VÝPOČTY	13
2.1 Typy chemických vzorců	13
2.2 Výpočty z chemických vzorců	14
3 VÝPOČTY Z CHEMICKÝCH ROVNIC	18
3.1 Chemické rovnice	18
4 ÚPRAVA ROVNIC	24
4.1 Úvod	24
4.2 Rozdělení chemických rovnic (pro vyčíslování koeficientů)	24
4.3 Způsoby vyčíslování chemických rovnic	25
5 ROZTOKY	33
5.1 Co je roztok	33
5.2 Vyjadřování složení roztoku	33
6 ŘEDĚNÍ A SMĚŠOVÁNÍ ROZTOKŮ	43
7 VÝPOČET pH	47
7.1 Iontový součin vody a pH	47
7.2 Vzorce pro výpočet pH	47
8 SRÁŽECÍ REAKCE A SOUČIN ROZPUSTNOSTI	53
8.1 Srážecí reakce	53
8.2 Součin rozpustnosti	53
9 KOMBINACE SOUČINU ROZPUSTNOSTI A pH	58
10 ROZPUSTNOST A KRYSTALIZACE	61
10.1 Rozpustnost a krystalizace	61
10.2 Výpočet rozpustnosti a krystalizace	61
LITERATURA	68