

OBSAH

ÚVOD	5
1. PŘEHLED POUŽITÝCH SYMBOLŮ A ZKRATEK	6
2. OBECNÉ INFORMACE. NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI LÁTEK	7
2. 1 ZÁSADY PRÁCE V CHEMICKÉ LABORATOŘI, ZÁSADY PSANÍ PROTOKOLU	7
2. 2 NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI LÁTEK A PŘÍPRAVKŮ	8
3. SESTAVENÍ ROVNICE. VÝPOČET STECHIOMETRICKÝCH KOEFICIENTŮ. 21	
PŘÍKLADY K PROCVIČENÍ KE KAPITOLE 3	24
4. VÝPOČTY Z CHEMICKÝCH ROVNIC	25
PŘÍKLADY K PROCVIČOVÁNÍ KE KAPITOLE 4	30
5. SLOŽENÉ PŘÍKLADY	32
PŘÍKLADY K PROCVIČOVÁNÍ KE KAPITOLE 5	36
6. STAVOVÁ ROVNICE IDEÁLNÍHO PLYNU	38
PŘÍKLADY K PROCVIČOVÁNÍ KE KAPITOLE 6	40
7. ROZPUSTNOST. NASYCENÝ ROZTOK. VÝPOČTY Z KRYSTALIZACE. REKR YSTALIZACE	41
PŘÍKLADY K PROCVIČOVÁNÍ KE KAPITOLE 7	54
8. POUŽITÍ TITRAČNÍCH METOD V LABORATOŘÍCH ANORGANICKÉ CHEMIE	56
PŘÍKLADY K PROCVIČOVÁNÍ KE KAPITOLE 8	61
9. FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI. HUSTOTA	62
PŘÍKLADY K PROCVIČOVÁNÍ KE KAPITOLE 9	64
10. PŘÍKLADY K PROCVIČOVÁNÍ	65
11. VZORY TESTŮ	68
12. VÝSLEDKY PŘÍKLADŮ K PROCVIČOVÁNÍ	81
13. APENDIX	83
ODHAD ŘÁDU VÝSLEDKU VÝPOČTU A ODHAD VÝSLEDKU	83
POČÍTÁNÍ S PŘIBLIŽNÝMI ČÍSLY	84
PŘÍKLADY K PROCVIČOVÁNÍ K APENDIXU	85
LINEÁRNÍ INTERPOLACE	85
14. TABULKY	90
LATINSKÉ ČÍSLOVKY	90
NĚKTERÉ STRUKTURNÍ PŘEDPONY	90
ROZPUSTNOST VE 40 % EtOH	90
RELATIVNÍ ATOMOVÉ HMOTNOSTI NĚKTERÝCH PRVKŮ	91
RELATIVNÍ MOLEKULOVÉ HMOTNOSTI NĚKTERÝCH SLOUČENIN M_r A SYMBOLY NEBEZPEČNÝCH VLASTNOSTÍ S	91
KONCENTRACE BĚŽNĚ POUŽÍVANÝCH CHEMIKÁLIÍ	93

HUSTOTA VYBRANÝCH LÁTEK	93
HUSTOTA VYBRANÝCH ROZTOKŮ	93
HUSTOTA A INDEX LOMU	94
INDEX LOMU	94
SUŠENÍ	94
REDUKCE HMOTNOSTI NA VAKUUM	94
NOBELOVA CENA ZA CHEMII	95
ROZPUSTNOST NĚKTERÝCH LÁTEK	95
SOUČIN ROZPUSTNOSTI VYBRANÝCH SLOUČENIN	96
PŘESNOST EXPERIMENTÁLNÍCH MĚŘENÍ – VYBRANÉ VZTAHY	96
VYBRANÁ FYZIKÁLNÍ DATA	96
CHLADICÍ SMĚSI	97
15. POUŽITÁ A DOPORUČENÁ LITERATURA	98

.....	32
.....	36
.....	38
.....	40
.....	41
.....	54
.....	50
.....	61
.....	62
.....	64
.....	65
.....	68
.....	81
.....	83
.....	85
.....	85
.....	90
.....	90
.....	90
.....	90
.....	91
.....	91
.....	91
.....	91
.....	92