

# OBSAH

Úvod	3
1. Názvosloví chemických sloučenin	4
1.1. Základní pojmy I	4
1.2. Názvosloví anorganických sloučenin	4
1.3. Nomenklatura organických sloučenin	11
2. Vybrané kapitoly ze základů fyzikálně-chemických a analytických metod	29
2.1. Základní pojmy II	29
2.2. Typy chemických reakcí, reakční rovnováhy	29
2.3. Kvantitativní složení systému	38
3. Zpracování souboru naměřených dat	45
3.1. Počítání s přibližnými čísly	45
3.2. Základy statistického zpracování souboru naměřených dat	49
3.3. Zpracování závislosti dvou proměnných	57
4. Protokol o provedené laboratorní práci	62
5. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci v chemické laboratoři	64
Seznam použité literatury	68

## Návody k laboratorním úlohám (příloha):

1. Stanovení hustoty kapalin
2. Stanovení teploty tání a teploty varu
3. Základy tribotechnické diagnostiky
4. Stanovení nasákavosti adsorbentů ropných produktů
5. Refraktometrie
6. Kvalitativní analýza vybraných anorganických materiálů chemickými metodami
7. Tenkovrstvá chromatografie
8. Stanovení tvrdosti vody
9. Semikvantitativní kolorimetrické stanovení dusitanů, stanovení acidobazické reaktivity vodných roztoků
10. Spektrofotometrické stanovení dusičnanů
11. Konduktometrická neutralizační titrace
12. Potenciometrická neutralizační titrace
13. Zpracování souboru experimentálních dat
14. Softwarové produkty pro ochranu a tvorbu životního prostředí
15. Vyhledávací služby Internetu a jejich využití v oblasti ochrany a tvorby životního prostředí
16. Využití informačního systému DOK při přepravě nebezpečného zboží

Poznámka: Texty jsou dostupné i na <http://ct.upce.cz/~machjar/zivpro.htm>.