

# O b s a h :

|                                           |     |
|-------------------------------------------|-----|
| Úvod . . . . .                            | 3   |
| 1. Příprava a ředění roztoků . . . . .    | 6   |
| 2. Výpočty z chemického vzorce . . . . .  | 33  |
| 3. Výpočty z chemické rovnice . . . . .   | 36  |
| 4. Gravimetrická stechiometrie . . . . .  | 39  |
| 5. Titrační stechiometrie . . . . .       | 44  |
| 5.1 Neutralizační titrace . . . . .       | 47  |
| 5.2 Komplexometrické titrace . . . . .    | 52  |
| 5.3 Srážecí titrace . . . . .             | 56  |
| 5.4 Oxidačně-redukční titrace . . . . .   | 60  |
| 6. Výpočty pH . . . . .                   | 71  |
| 6.1 Silné protolyty . . . . .             | 71  |
| 6.2 Slabé jednosytné protolyty . . . . .  | 77  |
| 6.3 Vícesytné kyseliny a zásady . . . . . | 82  |
| 6.4 Hydrolyzované soli . . . . .          | 83  |
| 6.5 Amfolyty . . . . .                    | 86  |
| 6.6 Tlumivé roztoky . . . . .             | 88  |
| 6.7 Výpočty titračních křivek . . . . .   | 94  |
| 7. Komplexotvorné reakce . . . . .        | 95  |
| 8. Srážecí reakce . . . . .               | 99  |
| 9. Literatura . . . . .                   | 106 |
| Příloha . . . . .                         | 107 |