

KAZALO

| | |
|---------------------------------------------------------------|----|
| UVODNO POJASNILO | 3 |
| 1 VREDNOTENJE ANALIZNIH REZULTATOV | 7 |
| 1.1 Slučajne napake | 8 |
| 1.2 Sistematične napake | 22 |
| 1.3 Sprejemljivost napak glede na koncentracijo | 27 |
| 1.4 Širjenje merilne negotovosti | 28 |
| 1.5 Napake pri umerjanju | 32 |
| 2 OKSIDACIJSKO-REDUKCIJSKA RAVNOTEŽJA | 38 |
| 2.1 Elektrodni procesi | 38 |
| 2.2 Elektrokemijski člen. | 39 |
| 2.3 Napetost člena | 41 |
| 2.4 Standardna napetost | 44 |
| 2.5 Odvisnost napetosti polčlena od koncentracije. | 45 |
| 2.6 Vpliv ionske moči na potencial | 49 |
| 2.7 Odvisnost napetosti galvanskega člena od koncentracije | 50 |
| 2.8 Odvisnost napetosti elektroliznega člena od koncentracije | 51 |
| 2.9 Ravnotežna konstanta redoks sistema. | 52 |
| 2.10 Oksidacijsko–redukcijske reakcije v raztopini. | 53 |
| 3 POTENCIOMETRIJA | 58 |
| 3.1 Referenčne elektrode | 60 |
| 3.2 Indikatorske elektrode | 63 |
| 3.3 Načini potenciometrijskega merjenja | 70 |
| 4 PREHOD TOKA SKOZI ČLEN | 80 |
| 4.1 Električni tok in hitrost reakcije. | 81 |
| 4.2 Polarizacija elektrod. | 84 |
| 4.3 Transport snovi v raztopini | 86 |
| 4.4 Zveza med tokom in koncentracijo. | 88 |
| 4.6 Tokovno-napetostne značilnosti elektrod | 92 |

| | |
|--------------------------------------------------------------|-------|
| 5 ELEKTROGRAVIMETRIJA IN KULOMETRIJA | . 94 |
| 5.1 Elektrogravimetrija | . 95 |
| 5.2 Kulometrijska analiza | . 107 |
| 6 VOLTAMETRIJA | . 117 |
| 6.1 Voltametrijska meritev | . 118 |
| 6.2 Polarografija | . 121 |
| 6.3 Amperometrija | . 127 |
| 6.4 Ciklična voltometrija | . 129 |
| 7 SPEKTROSKOPSE TEHNIKE | . 133 |
| 7.1 Spektrofotometrija | . 137 |
| 7.2 Fluorescenca | . 142 |
| 8 ATOMSKA SPEKTROMETRIJA | . 144 |
| 8.1 Atomska absorpcijska spektrometrija | . 147 |
| 8.2 Emisijska spektrometrija | . 153 |
| 8.3 Ostale spektroskopske tehnike | . 160 |
| 9 SEPARACIJSKE ANALIZNE TEHNIKE | . 162 |
| 9.1 Kromatografske tehnike | . 163 |
| 9.2 Elektromigracijske tehnike | . 193 |
| 10 MASNA SPEKTROMETRIJA | . 198 |
| 10.1 Pojmi masne spektrometrije | . 198 |
| 10.2 Masni spektrometer | . 200 |
| 11 VZORČENJE IN PRIPRAVA VZORCA | . 214 |
| 11.1 Vzorčenje in priprava laboratorijskega vzorca | . 214 |
| 11.2 Priprava vzorca za analizo | . 216 |
| 12 SEZNAM UPORABLJENE LITERATURE | . 222 |
| 13 STVARNO KAZALO | . 223 |
| 14 KAZALO TABEL | . 227 |
| 15 KAZALO PRIMEROV | . 227 |
| 16 KAZALO SLIK | . 228 |