ÚVOD 1

ODMĚRNÁ STANOVENÍ 2

1. ACIDOBAZICKÉ TITRACE VE VODNÉM PROSTŘEDÍ 5

1.1. ACIDIMETRICKÉ TITRACE VE VODNÉM PROSTŘEDÍ 5

1.2. ALKALIMETRICKÉ TITRACE VE VODNÉM PROSTŘEDÍ 7

A) PŘÍMÉ TITRACE 7

B) STANOVOVANÁ LÁTKA SE PŘEVEDE NA TITROVATELNOU FORMU 9

C) STANOVENÍ SOLÍ HALOGENVODÍKOVÝCH KYSELIN TYPU BH^+X^- 11

1.3. STANOVENÍ LÉČIV ZALOŽENÉ NA ALKALICKÉ HYDROLÝZE ESTEROVÉ VAZBY 12

1.4. STANOVENÍ DUSÍKATÝCH LÉČIV S VYUŽITÍM DESTILACE 15

2. ACIDOBAZICKÉ TITRACE V NEVODNÉM PROSTŘEDÍ 17

2.1. ACIDIMETRICKÉ TITRACE V NEVODNÉM PROSTŘEDÍ 18

2.1.1. TITRACE SLABĚ BAZICKÝCH LÉČIV 21

2.1.2. TITRACE SOLÍ 29

A) TITRACE SOLÍ ORGANICKÝCH KYSELIN 29

B) TITRACE SOLÍ ANORGANICKÝCH KYSELIN 32

2.2. ALKALIMETRICKÉ TITRACE V NEVODNÉM PROSTŘEDÍ 38

3. STANOVENÍ LÉČIV KOMPLEXOMETRICKY 46

3.1. CHELÁTOMETRICKÉ TITRACE 46

4. STANOVENÍ LÉČIV SRÁŽECÍMI TITRACEMI 51

4.1. ARGENTOMETRIE 52

4.1.1. TITRACE ODMĚRNÝM ROZTOKEM DUSIČNANU STŘÍBRNÉHO 52

4.2. TITRACE ODMĚRNÝM ROZTOKEM THIOKYANATANU AMONNÉHO 54

5. STANOVENÍ LÉČIV OXIDAČNĚ-REDUKČNÍMI TITRACEMI 56

5.1. JODOMETRICKÉ TITRACE 56
5.1.1. OXIDIMETRICKÉ JODOMETRICKÉ TITRACE 57
5.1.2. REDUKTOMETRICKÉ JODOMETRICKÉ TITRACE 59
5.1.3. TITRACE ZA VZNIKU DERIVÁTŮ 60
5.2. BROMÁTOMETRICKÉ TITRACE 60
5.2.1. TITRACE ZA VZNIKU DERIVÁTŮ 61
5.2.2. OXIDIMETRICKÉ BROMÁTOMETRICKÉ TITRACE 62
5.3. MANGANOMETRICKÉ TITRACE 62
5.4. CERIMETRICKÉ TITRACE 63

6. STANOVENÍ LÉČIV TITRACÍ ODMĚRNÝM ROZTOKEM DUSITANU SODNÉHO 65

STANOVENÍ LÉČIV POMOCÍ INSTRUMENTÁLNĚ-ANALYTICKÝCH METOD 67

1. STANOVENÍ LÉČIV S VYUŽITÍM SPEKTROMETRIE V ULTRAFIALOVÉ A VIDITELNÉ OBLASTI 67
2. STANOVENÍ LÉČIV VYSOKOÚČINNOU KAPALINOVOU CHROMATOGRAFIÍ 73

VALIDACE ANALYTICKÝCH METOD V KONTROLE LÉČIV 79

DODATEK 82

1. GRAVIMETRICKÁ STANOVENÍ 82
2. MERKURIMETRICKÉ TITRACE 87
3. STANOVENÍ LÉČIV POLARIMETRICKY 89

LITERATURA 92