

OBSAH

1. ÚVOD	5
2. STANOVENÍ TEPLoty TÁNÍ	6
2.1 PRINCIP	6
2.2 INSTRUMENTACE.....	6
2.2.1 Stanovení teploty tání v kapiláře	6
2.2.2 Stanovení teploty tání pod mikroskopem	7
2.3 ÚLOHA 1.....	8
3. OPTICKÉ METODY	10
3.1 SPEKTROFOTOMETRIE V ULTRAFIALOVÉ A VIDITELNÉ OBLASTI.....	11
3.1.1 Princip	11
3.1.2 Instrumentace	12
3.1.3 ÚLOHA 2.....	13
3.1.4 ÚLOHA 3.....	15
3.2 INFRAČERVENÁ SPEKTROFOTOMETRIE	17
3.2.1 Princip	17
3.2.2 Instrumentace	17
3.3 REFRAKTOMETRIE.....	18
3.3.1 Princip	18
3.3.2 Instrumentace	19
3.3.3 ÚLOHA 4.....	20
3.3.4 ÚLOHA 5.....	22
3.4 POLARIMETRIE	24
3.4.1 Princip	24
3.4.2 Instrumentace	25
3.4.3 ÚLOHA 6.....	26
3.4.4 ÚLOHA 7.....	28
3.5 NEFELOMETRIE, TURBIDIMETRIE	29
3.5.1 Princip	29
4. ELEKTROANALYTICKÉ METODY	30
4.1 POTENCIOMETRIE, POTENCIOMETRICKÁ TITRACE.....	31
4.1.1 Princip	31
4.1.2 Instrumentace	33
4.1.3 ÚLOHA 8.....	34
4.1.4 ÚLOHA 9.....	36
4.1.5 ÚLOHA 10.....	38
4.2 AMPEROMETRIE, AMPEROMETRICKÁ TITRACE.....	40
4.2.1 Princip	40
4.2.2 Instrumentace	40
4.3 COULOMETRIE, COULOMETRICKÁ TITRACE	41
4.3.1 Princip	41

4.3.2 Instrumentace.....	41
4.4 KONDUKTOMETRIE, KONDUKTOMETRICKÁ TITRACE.....	42
4.4.1 Princip.....	42
4.4.2 Instrumentace.....	43
4.4.3 ÚLOHA 11.....	44
5. ELEKTROMIGRAČNÍ SEPARAČNÍ METODY.....	46
5.1 KAPILÁRNÍ ELEKTROFORÉZA.....	46
5.1.1 Princip.....	46
5.1.2 Instrumentace.....	47
5.1.3 ÚLOHA 12.....	48
5.1.4 ÚLOHA 13.....	49
5.2 KAPILÁRNÍ IZOTACHOFORÉZA.....	51
5.2.1 Princip.....	51
5.2.2 Instrumentace.....	51
6. CHROMATOGRAFIE.....	52
6.1 PAPIŘOVÁ CHROMATOGRAFIE.....	53
6.1.1 Princip.....	53
6.1.2 Instrumentace.....	54
6.2 CHROMATOGRAFIE NA TENKÉ VRSTVĚ.....	55
6.2.1 Princip.....	55
6.2.2 Instrumentace.....	55
6.2.3 ÚLOHA 14.....	56
6.2.4 ÚLOHA 15.....	57
6.3 GELOVÁ CHROMATOGRAFIE.....	58
6.3.1 Princip.....	58
6.3.2 Instrumentace.....	58
6.4 IONTOVÉ VÝMĚNNÁ CHROMATOGRAFIE.....	59
6.4.1 Princip.....	59
6.4.2 Instrumentace.....	59
6.5 VYSOKOÚČINNÁ KAPALINOVÁ CHROMATOGRAFIE.....	60
6.5.1 Princip.....	60
6.5.2 Instrumentace.....	60
6.5.3 ÚLOHA 16.....	64
6.5.4 ÚLOHA 17.....	66
6.5.5 ÚLOHA 18.....	68
6.5.6 ÚLOHA 19.....	70
6.6 PLYNOVÁ CHROMATOGRAFIE.....	72
6.6.1 Princip.....	72
6.6.2 Instrumentace.....	72
7. POUŽITÁ A DOPORUČENÁ LITERATURA.....	74