

OBSAH

1. PRED SLOV	5
2. ÚVOD.....	7
3. PRIETOKOVÉ SYSTÉMY PRE ELEKTROANALYTICKÉ MERANIA	11
3.1 PRIETOKOVÝ SYSTÉM SO SEGMENTOVANÝM TOKOM (SFA).....	11
3.2 PRIETOKOVÝ INJEKČNÝ SYSTÉM (FIA).....	12
3.3 SEKVENČNÝ INJEKČNÝ SYSTÉM (SIA).....	14
3.4 SEKVENČNÝ A PRIETOKOVÝ INJEKČNÝ SYSTÉM (SAFIA).....	15
4. CELY, ELEKTRODY A ELEKTROLYTY V PRIETOKOVÝCH SYSTÉMOCH	17
5. PRIETOKOVÁ ANODICKÁ ROZPÚŠŤACIA COULOMETRIA.....	23
6. PRIETOKOVÁ CHRONOPOTENCIOMETRIA.....	29
6.1 TENKOVRSŤOVÉ COULOMETRICKÉ TITRÁCIE	31
6.2 PRIETOKOVÁ ROZPÚŠŤACIA CHRONOPOTENCIOMETRIA	33
7. PRAKTICKÉ APLIKÁCIE	41
7.1 VYUŽITIE V LABORATÓRIÁCH.....	41
7.1.1 Zásady práce v stopovej analýze	41
7.1.2 Zvláštnosti chronopotenciometrických meraní.....	44
7.1.3 Zinok, kadmium, olovo a meď.....	47
7.1.4 Gálium	50
7.1.5 Indium	51
7.1.6 Tálium.....	52
7.1.7 Kadmium v prítomnosti nadbytku tália.....	53
7.1.8 Cín	53
7.1.9 Arzén.....	54
7.1.10 Antimón	57
7.1.11 Bizmut.....	57
7.1.12 Selén	59
7.1.13 Železo	60
7.1.14 Chróm	61
7.1.15 Mangán	63
7.1.16 Kobalt	64
7.1.17 Nikel	65
7.1.18 Striebro	67
7.1.19 Zlato.....	68
7.1.20 Ortuť	69

7.1.21	Urán	69
7.1.22	Chloridy	70
7.1.23	Bromidy	72
7.1.24	Jodidy	74
7.1.25	Chloritany	75
7.1.26	Bromičnany	76
7.1.27	Dusičnany	78
7.1.28	Dusitany	79
7.1.29	Amoniak	80
7.1.30	Hydrazín	81
7.1.31	Fosforečnany	81
7.1.32	Sulfidy	83
7.1.33	Siričitany a oxid siričitý	84
7.1.34	Kyselina askorbová	86
7.1.35	Alkoholy (metanol, etanol, izopropanol)	87
7.1.36	Formaldehyd	90
7.1.37	EDTA	90
7.1.38	Kyseliny, zásady	91
7.2	PROCESOVÉ APLIKÁCIE	94
7.2.1	Monitorovanie technologických roztokov a vôd na obsah arzénu	95
7.2.2	Sledovanie Hg, Cd, Ni a Cr(VI) v riečnej vode	100
7.2.3	Simultánne merania Zn, Cd, Pb a Cu v povrchových vodách	100
8.	ZÁVER	105
	LITERATÚRA	107
	ZOZNAM POUŽITÝCH SYMBOLOV A SKRATIEK	110
	O AUTOROVI	111
	SPONZORI, INZERCIA	112