

2 THETA

Vydavatelství odborné literatury

Ing. Václav Helán – 2 THETA
Jasná 307, 735 62 Český Těšín, CZ
e-mail: vaclav.helan@2theta.cz, 2theta@2theta.cz

Tel/Fax: 558 732 122, mobil: 602 720 747
www.2theta.cz

Prietokové analytické metódy v praxi

Kompletní specifikace

Autor:

E. Beinrohr

- Kniha uvádí různé druhy průtokových systémů pro elektroanalytická měření a jejich konstrukční prvky, popisuje principy průtokové anodické rozpouštěcí coulometrie a průtokové chronopotenciometrie. Rozsáhlá kapitola, vycházející z autorových bohatých zkušeností, je věnována praktickým aplikacím při analýzách široké škály těžkých kovů, ale také aniontů, kyselin a zásad a některých organických látek. Pozornost je věnována také procesním aplikacím.

Parametry:

Vazba: Pevná

Jazyk: Slovenština

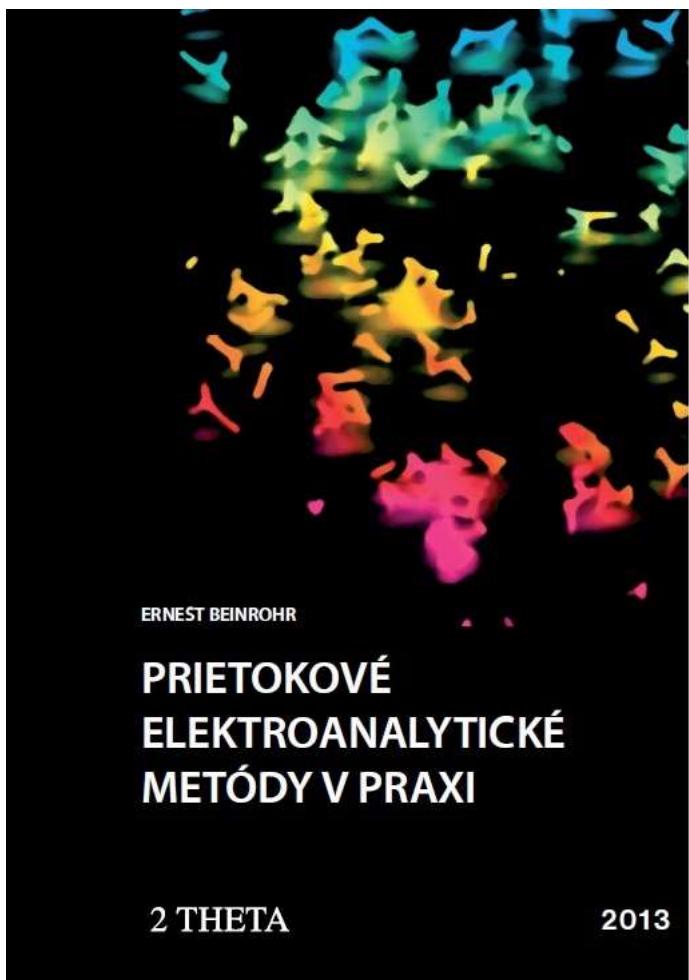
Počet stran: 120

Rok vydání: 2016

Formát: 168,0x240,0mm

ISBN 978-80-86380-69-8

Nakladatelství: Ing. Václav Helán-2 THETA



OBSAH

1. PREDSLOV	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. CEĽY, ELEKTRÓDY A ELEKTROLYTY V PRIETOKOVÝCH SYSTÉMOCH	17
5. PRIETOKOVÁ ANODICKÁ ROZPÚŠŤACIA COULOMETRIA	23
6. PRIETOKOVÁ CHRONOPOTENCIOMETRIA	29
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 med'.....	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 AUTOROVÍ	111
SPONZORI, INZERCIA.....	112