

O B S A H

str.

I. Předmluva k českému vydání	
II. Předmluva	
III. Úvod	5
IV. <u>A/. - ELEKTRICKÝ OBLOUK A JEHO ZÁŘENÍ - I.díl</u>	8
1/ Některé vlastnosti elektrického oblouku	8
2/ Vypařování látek z uhlíkové elektrdy	15
3/ Disociace a ionizace plynu v oblouku	25
4/ Optické záření plazmy oblouku	31
a/ Atomová spektra	31
b/ Intenzita spektrálních čar	42
c/ Molekulové spektra	50
d/ Kyanové pásy	51
e/ Pásy C_2	53
f/ Pásy CaO	53
g/ Pásy N_2 , NH , OH , CO	54
5/ Obloukový výboj v různých plynech	55
V. <u>B/. - PROVÁDĚNÍ ANALÝZY - II. díl</u>	1
1/ Výběr aparatury	1
2/ Fotomateriály	15
3/ Příprava etalonů a výběr pufrů	18
4/ Získání spektrogramů	25
a/ Vnesení vzorku do výboje	25
b/ Fotografování spekter	32
c/ Odstranění překrývání spekter různých řádů	36
5/ Vyhodnocování spekter	39
6/ Citlivost analýzy	49
VI. <u>C/. - STANOVENÍ PRVKŮ - III. díl</u>	1
1/ Rozšíření chemických prvků v zemské kůře	1
2/ Příprava vzorků k analýze	6
3/ Stanovení jednotlivých prvků	10
4/ Alkalické kovy $/Na, K, Li, Rb, Cs/$	13
a/ Sodík	13
b/ Draslík	14
c/ Lithium	15

	str.
d/ Rubidium	16
e/ Cesium	17
f/ Antimon	19
g/ Arsen	20
h/ Berylium	21
ch/ Bor	22
i/ Cín	23
j/ Fluor, chlor, brom a jod	25
k/ Fosfor	27
l/ Galium	28
m/ Germanium	29
n/ Hliník	31
o/ Hořčík	32
p/ Chrom	33
r/ Indium	34
s/ Kadmium	36
š/ Kobalt	37
t/ Křemík	38
ť/ Mangan	39
u/ Měď	40
v/ Molybden	41
w/ Nikl	43
y/ Niob	44
x/ Olovo	45
5/ Platinové kovy /Pt, Pd, Rh, Ru, Ir, Os/	46
a/ Paladium	48
b/ Rhodium	48
c/ Ruthenium	49
d/ Iridium	50
e/ Osmium	50
6/ Rhenium	53
7/ Rtuť	60
8/ Skandium	61
9/ Stříbro	63
10/ Tantal	64
11/ Telur, selen, síra	65
12/ Thalium	67

	str.
13/ Thorium a uran	69
14/ Titan	70
15/ Uhlík	72
16/ Vanad	73
17/ Vismut	74
18/ Vzácné zeminy a ytrium /Y, La, Ce, Pr, Nd, Sm, Eu, Gd, Tb, Dy, Ho, Er, Tu, Yb, Lu/ a/ Ytrium b/ Lanthan c/ Cer d/ Praseodym e/ Neodym f/ Samarium g/ Europium h/ Gadolinium ch/ Terbium i/ Dysprosium j/ Holmium k/ Erbium l/ Thulium m/ Yterbium n/ Lutecium	76 78 80 81 82 83 83 84 85 87 88 89 90 90 91 93 95
19/ Wolfram	96
20/ Zinek	97
21/ Zirkonium a hafnium aa/ Zirkonium bb/ Hafnium	97 97 99
22/ Zlato	100
23/ Železo	101
24/ Žiravé zeminy /Ca, Sr, Ba/ aaa/ Vápník bbb/ Stroncium ccc/ Baryum	101 102 103
25/ Literatura - knihy a příručky články	105 109
26/ Příloha 1 - Ionizační potenciály ato- mů a iontů	119

str.

27/ Příloha 2 - Analytické čáry k provádění kvalitativní analýzy na spektrografu střední disperze s křemennou optikou /ISP-28/	122
28/ Příloha 2 - Analytické čáry k provádění analýz na spektrografu ISP-51 se skleněnou optikou /kamera UF-84/	127
29/ Příloha 4 - Analytické čáry k provádění analýz na spektrografu s difrakční mřížkou /disperze 2 Å/mm, oblast 3000 - 3500 Å/	129
30/ Příloha 5 - Obsah vzácných a stopových prvků v nejrozšířenějších minerálech	132
31/ Obsah	137
32/ Seznam vydaných Rozprav NTM	141