

OBSAH

Úvod	3
1. Výhody spektrální analýsy	5
2. Princip spektrální analýsy	7
a) Rozklad světla	7
b) Druhy spekter	8
c) Vznik spekter	9
d) Čáry prvků	9
3. Přístroje pro spektrální analýsu	12
a) Budicí zdroje	12
b) Spektroskopy a spektrografy	15
c) Projektory spekter	19
4. Činnost spektrálních přístrojů	21
a) Stiloskop	21
b) Činnost spektrografu	23
5. Kvalitativní analýsa	25
a) Všeobecně	25
b) Základní čáry a citlivost	26
c) Stupnice a tabulky	27
d) Clonky	28
e) Lokální analýsa	29
f) Roztoková analýsa	30
6. Použití tabulek a příloh	32
a) Všeobecně	32
b) Tabulky hlavních čar	33
c) Popis vyhodnocovacích příloh	35
Závěr	36
Literatura	37
Atlasy spekter	37
Tabulky vlnových délek	37

TABULKOVÁ ČÁST

Význam značek a zkratk	40
Tabulky nejdůležitějších prvků	41
Stříbro Ag	41
Hliník Al	42
Arsen As	43
Zlato Au	44
Bor B	45
Baryum Ba	46
Beryllium Be	47
Vismut Bi	48
Uhlík C	49
Vápník Ca	50
Kadmium Cd	51
Cer Ce	52
Kobalt Co	53
Chrom Cr	54
Cesium Cs	55
Měď Cu	56

Železo Fe.	57	Rhenium Re	79
Gallium Ga.	59	Rhodium Rh	80
Germanium Ge	60	Radon Rn	81
Rtuť Hg	61	Ruthenium Ru	82
Indium In	62	Antimon Sb.	83
Iridium Ir	63	Skandium Sc	84
Draslík K.	64	Selen Se	85
Lithium Li	65	Křemík Si	86
Hořčík Mg	66	Cín Sn	87
Mangan Mn	67	Stroncium Sr	88
Molybden Mo.	68	Tantal Ta	89
Sodík Na	69	Tellur Te.	90
Niob Nb	70	Thorium Th	91
Nikl Ni.	71	Titan Ti	92
Osmium Os.	72	Thallium Tl	93
Fosfor P	73	Uran U	94
Olovo Pb.	74	Vanad V.	95
Palladium Pd	75	Wolfram W.	96
Platina Pt.	76	Yttrium Y	97
Radium Ra.	77	Zinek Zn	98
Rubidium Rb.	78	Zirkon Zr.	99

Přehled analytických čar běžných prvků	100
Analytické čáry prvků vzácných zemin.	103
Přehled analytických čar prvků vzácných zemin.	105
Analytické čáry nekovových prvků	106
Přehled analytických čar nekovových prvků	106
Analytické čáry plynů.	107
Přehled analytických čar plynů	109
Spektrum železa v oblasti 2238 Å—4630 Å spolu s analytickými čarami ostatních prvků.	110

Přílohy: Jiskrové spektrum železa, list I—14
 Obloukové spektrum železa, list I—XIV