

OBSAH.

Úvod	1
Základ spektrálního rozboru	6
Spektrální přístroje	18
O měření a znázornění spekter	35
Pomůcky k spektrálnímu rozboru	41
<i>a)</i> Pomůcky k emisnímu spektrálnímu rozboru	41
<i>b)</i> Pomůcky k absorbnímu spektrálnímu rozboru	47
Pravidla a postup při spektrálním rozboru	50
<i>a)</i> Při emisním spektrálním rozboru	50
<i>b)</i> Při absorbním spektrálním rozboru	59
O vlivu různých činitelů na spektrum a jeho vztazích k chemickým a fyzikálními poměrům	67
I. Spektra kovů a jejich sloučenin	73
<i>A.</i> Alkalie	75
Sodík	75
Draslík	76
Césium	77
Rubidium	78
Lithium	79
Rozpoznání alkalií ve směsi	79
<i>B.</i> Alkalické zeminy	81
Vápník	82
Stroncium	83
Baryum	84
Hořčík	86
Rozpoznání alkalických zemin a alkalií ve směsích	88
<i>C.</i> Kovy ostatních skupin	91
Thallium	91
Indium	92
Gallium	93
Železo	93

	Strana
Mangan	95
Zinek	97
Kobalt	98
Nikl	102
Hliník	103
Beryllium	106
Chrom	108
Uran	109
Vzácné zeminy	112
Neodym a praseodym	112
Erbium	114
Samarium	115
Cer	115
Lanthan	116
Yttrium	116
Ytterbium	117
Scandium	117
Thorium	118
Zirkon	118
Titan	119
Vanad	120
Niob	121
Tantal	121
Antimon	121
Cín	121
Germanium	123
Zlato	123
Platina	123
Iridium	124
Molybdén	124
Wolfram	125
Stříbro	125
Olovo	126
Rtuť	127
Měď	127
Vismut	130
Kadmium	131
Palladium	131
Rhodium	132
Osmium	133
Ruthenium	133
Rozpoznání kovových solí ve směsích	133
<i>a)</i> Emissní cestou	133
<i>b)</i> Absorbční cestou	135
Hořčík a železo	137
Hořčík a hliník	138
Hliník a železo	138

	Strana
Hliník a zinek	139
Beryllium vedle železa	140
Beryllium a hliník	140
Zinek a kadmium	141
Kobalt a nikl	141
Kobalt a železo	142
Nikl a železo	143
Měď a hliník	144
Měď a zinek	144
Měď a nikl	144
Měď, nikl a zinek	145
Vzácné zeminy	145
II. Spektra nekovů, plynů a jich sloučenin	147
Všeobecné poznámky	149
Fosfor	153
Arsen	154
Síra	154
Selen	155
Tellur	155
Bór	156
Křemík	157
Uhlík	157
Dusík	158
Kyslík	159
Vodík	160
Chlor	160
Brom	161
Jod	161
Fluor	162
Argon	162
Helium	162
Příklad úplného spektrálního rozboru	163
I. třída	165
II. třída	167
III. třída	169
IV. a V. třída	172
III. Spektra organických sloučenin	175
Všeobecné poznámky	177
Barviva	178
Orsela	185
Orcein	185
Orselový extrakt	186
Karmín orselový	187
Persio	188
Lakmus	188

	Strana
Alkanna	189
Košenila	191
Fernambukové dřevo	192
Santalové dřevo	193
Orelana	193
Kampeška	194
Šafrán	196
Saflor	197
Kurkuma	198
Berberin, morin, kvercetin, kvercitrin	198
Katechu	198
Ratanha	200
Indomodř	201
Víno	202
Borůvky	202
Třešně	204
Ostružiny	205
Bezinky	205
Malva	205
Červená řípa	206
Chlorofyl	207
Krev	210
Alkaloidy a glykosidy	218
Veratrin	218
Strychnin	219
Kodein	219
Morfin	220
Chinin	220
Brucin	221
Kokain	221
Atropin	221
Antipyrin	221
Amygdalin	221
Kubebin	222
Salicin	222
Tabulky	223
Tabulka vlnitých délek sloučenin kovů s alkannou	225
Tabulka spektrálních čar kovů dle vlnitých délek	227
Ukazatel věcný	233
Omyly v tisku	240

Tabulky.

Plamenná spektra	I.
Jiskrová spektra	II.—III.
Absorbční spektra	IV.—V.