

O B S A H

Předmluva	6
<u>ÚVOD</u>	9
Historický vývoj	9
Definice a rozdělení kvalitativní analýzy	12
Reakce používané v kvalitativní analýze	14
Komplexní sloučeniny	16
Organická činidla	17
Metodika kvalitativní analýzy	18
Makroanalýza	18
Semimikroanalýza	19
Papírová chromatografie	23
Mikroskopické důkazy	25
Používané chemikálie	26
Čištění skleněných a porcelánových předmětů	29
Praktické provádění analýz	30
Důkazy některých prvků v plameni	32
Předběžné důkazy některých aniontů	33
<u>DŮKAZY KATIONTŮ</u>	35
Rozdělení kationtů do analytických tříd	35
Sulfanový (sirovodíkový) systém	36
<u>REAKCE KATIONTŮ I. TŘÍDY</u>	38
STŘÍBRO	38
OLOVO	41
RTUŤ	43
<u>REAKCE KATIONTŮ II. TŘÍDY</u>	49
II. A TŘÍDA KATIONTŮ	49
BISMUT	49
MĚĎ	52
KADMIUM	55
II. B TŘÍDA KATIONTŮ	56
ARSEN	56
ANTIMON	60
CÍN	60
<u>REAKCE KATIONTŮ III. TŘÍDY</u>	65
III. A TŘÍDA KATIONTŮ	66
HLINÍK	66

CHROM	67
ŽELEZO	69
III. B T Ř Í D A K A T I O N T Ů	73
KOBALT	73
NIKL	76
MANGAN	78
ZINEK	80
<u>REAKCE KATIONTŮ IV. TŘÍDY</u>	83
IV. A T Ř Í D A K A T I O N T Ů	83
VÁPŇÍK	83
STRONCIUM	85
BARIUM	87
IV. B T Ř Í D A K A T I O N T Ů	89
HOŘČÍK	89
<u>REAKCE KATIONTŮ V. TŘÍDY</u>	92
SODÍK	92
DRASLÍK	93
AMONIUM	95
<u>DŮKAZY ANIONTŮ</u>	99
R o z d ě l e n í a n i o n t ů d o a n a l y t i c k ý c h t ř í d	99
<u>REAKCE ANIONTŮ I. TŘÍDY</u>	102
SÍRANY	102
SÍŘIČITANY	104
THIOSÍRANY	107
CHROMANY	109
FOSFOREČNANY	111
BORITANY	113
UHLIČITANY	115
FLUORIDY	117
KŘEMIČITANY	119
ARSENITANY, ARSENIČNANY	121
<u>REAKCE ANIONTŮ II. TŘÍDY</u>	124
CHLORIDY	124
BROMIDY	127
JODIDY	129
KYANIDY	131
THIOKYANATANY	133
HEXAKYANOŽELEZNATANY	135
HEXAKYANOŽELEZITANY	136
SULFIDY	138
DUSITANY	141

<u>REAKCE ANIONTŮ III. TŘÍDY</u>	144
DUSIČNANY	144
CHLOREČNANY	147
CHLORISTANY	149
MANGANISTANY	151
 A N A L Ý Z A O R G A N I C K Ý C H L Á T E K	153
DŮKAZ UHLÍKU A VODÍKU	153
DŮKAZ DUSÍKU A SÍRY	154
M i n e r a l i z a c e o r g a n i c k ý c h l á t e k	155
 S Y S T E M A T I C K É D Ě L E N Í I O N T Ů 	158
S y s t e m a t i c k é d ě l e n í k a t i o n t Ů	158
Důkaz kationtů I. třídy	159
Důkaz kationtů II. třídy	160
Důkaz kationtů III.A třídy	162
Dělení kationtů III. třídy v přítomnosti organických látek, fluori- dů a fosforečnanů	163
Důkaz kationtů III.B třídy	164
Důkaz kationtů IV. třídy	165
Důkaz kationtů V. třídy	166
S y s t e m a t i c k é d ě l e n í a n i o n t Ů	167
Důkaz aniontů I. třídy	168
Důkaz aniontů II. třídy	169
Důkaz aniontů III. třídy	170
Důkaz uhličitánů a kyanidů	170
 L i t e r a t u r a	171
 P Ř Í L O H Y	173
Tabulky systematického dělení kationtů VII - XIV	174
Tabulky systematického dělení aniontů XV - XVII	182
Rozpustnost nejběžnějších sloučenin	185
Produkty rozpustnosti	187
Seznam nejdůležitějších činidel	188
Standardní roztoky iontů	192
Obrázky mikroreakcí	195