

OBSAH

Úvod	5
I. Analytická chemie kvalitativní a její úkoly	9
II. Rozbor na suché cestě	11
Posuzování látky podle fyzikálních vlastností	12
Zahřívání látky v baničce	12
Tavení látky v baničce s KHSO_4	15
Zahřívání s kyselinou sírovou	16
Žihání látky na uhlí	19
Plamenové reakce a spektrální rozbor	23
Zkoušky perličkové	26
Tavení s ledkem a sodou	28
III. Rozbor anorganických látek na mokré cestě	30
Mokrý cesta. Činidlo. Reakce	30
Provádění základních prací při kvalitativní analýze	31
Provádění reakcí a jejich citlivost	36
Organická činidla v kvalitativní analýze	38
Jak postupujeme při kvalitativní analýze	41
A. Reakce jednotlivých kationtů	42
I.A třída	43
I.B třída	51
II. třída	60
III. třída	72
IV. třída	90
V. třída	97
Celkový postup dělení kationtů	103
Jiné postupy dělení kationtů	113
B. Určování aniontů	115
Rozdělení aniontů	116
I. třída	116
II. třída	128
III. třída	137
Méně časté anionty	143
Dělení aniontů	145

IV. Analytické reakce vzácnějších kovů	150
I. třída	150
II. třída	151
III. třída	160
V. třída	165
V. Mikroanalýza	167
Mikroanalýza a její možnosti	167
Provádění reakcí	167
Volba vhodného mikroskopu a práce s ním	168
Mikroanalytické operace	171
Reakce kationtů	172
Mikroreakce aniontů	184
VI. Základy provádění technických rozborů	188
Vzorek a jeho úprava pro rozbor	188
Rozbor tuhého vzorku	189
VII. Jiné způsoby kvalitativního rozboru	191
Polarografie	191
Elektrografie	192
Chromatografie	193
Další způsoby kvalitativní analýsy	193
VIII. Činidla	196
Běžně používaná činidla	196
Organočinidla k důkazu kationtů	200
Organočinidla k důkazu aniontů	206
Seznam literatury	208
Tabulky	209
Rejstřík	220