

OBSAH

PŘEDMLUVA	5
ÚVOD	7
Použití organických činidel	7
Přednosti organických činidel ve srovnání s anorganickými	8
Zvláštnosti teorie použití organických činidel v analytické chemii	9

Kapitola 1.

KLASIFIKACE ORGANICKÝCH ČINIDEL	11
---------------------------------------	----

Kapitola 2.

CITLIVOST REAKCÍ ZA POUŽITÍ ORGANICKÝCH ČINIDEL....	21
Obecné úvahy	21
Citlivost reakcí, založených na vzniku bezbarvých nebo slabě zbarvených sraženin	22
Citlivost kolorimetrických reakcí	27
Citlivost reakcí smíšeného typu	32
Vliv kinetických faktorů na citlivost analytických reakcí	35
Vliv jiných faktorů na citlivost reakcí	35

Kapitola 3.

SPECIFIČNOST ORGANICKÝCH ČINIDEL	42
Úloha organické molekuly	42
Specifičnost reakčních podmínek	53

Kapitola 4.

THEORIE STRUKTURY ORGANICKÝCH ČINIDEL	59
---	----

Kapitola 5.

FUNKČNĚ ANALYTICKÉ SKUPINY	67
Funkčně analytická skupina pro stříbro	67

Funkčně analytické skupiny pro měď	70
Funkčně analytická skupina pro vizmut	75
Funkčně analytická skupina pro kadmium	76
Funkčně analytická skupina pro antimon	77
Funkčně analytická skupina pro Ru^{III} a Os^{VIII}	79
Funkčně analytická skupina pro paladium	82
Funkčně analytická skupina pro hliník	84
Funkčně analytická skupina pro Fe^{II}	85
Funkčně analytická skupina pro Fe^{III}	88
Funkčně analytická skupina pro nikl	90
Funkčně analytická skupina pro Co^{III}	91
Funkčně analytická skupina pro Ti^{IV}	94
Funkčně analytická skupina pro Zr a Sn^{IV}	99
Funkčně analytická skupina pro zirkonium a hafnium	100
Funkčně analytická skupina pro thorium	101
Funkčně analytická skupina pro Tl^{I}	103
Funkčně analytická skupina pro indium	104
Funkčně analytická skupina pro V^{IV}	112
Funkčně analytická skupina pro hořčík	114
Funkčně analytická skupina pro draslík	123
Funkčně analytická skupina pro kyselinu boritou	125

Kapitola 6.

ANALYTICKY AKTIVNÍ SKUPINY	131
----------------------------------	-----

Kapitola 7.

ZÁVISLOST REAKCÍ IONTU NA POLOZE PRVKU V MENDĚLEJE- VOVĚ TABULCE	137
---	-----

Kapitola 8.

STEREOCHEMICKÉ FAKTORY PŘI REAKCÍCH ORGANICKÝCH ČINIDEL	150
--	-----

Kapitola 9.

REAKCE ZALOŽENÉ NA TVORBĚ NORMÁLNÍCH SOLÍ	154
Solitvorné reakce organických kyselin a jejich solí	154
Solitvorné reakce organických zásad a jejich solí	165

Kapitola 10.

REAKCE ZALOŽENÉ NA TVORBĚ KOMPLEXNÍCH SOLÍ	168
--	-----

Kapitola 11.

REAKCE ZALOŽENÉ NA TVORBĚ VNITŘNĚ KOMPLEXNÍCH SOLÍ	181
--	-----

Kapitola 12.

REAKCE ZALOŽENÉ NA OXYDAČNĚ REDUKČNÍ REAKCI ČI-NIDLA A IONTU	199
--	-----

Kapitola 13.

REAKCE ZALOŽENÉ NA SYNTHESÉ A ROZKLADU ORGANIC-KÝCH SLOUČENIN	225
---	-----

Kapitola 14.

REAKCE ZALOŽENÉ NA INTRAMOLEKULÁRNÍM PŘESMYK-NUTÍ ORGANICKÝCH ČINIDEL	233
---	-----

Kapitola 15.

REAKCE ZALOŽENÉ NA ADSORPČNÍCH JEVECH	241
---	-----

Kapitola 16.

REAKCE ZALOŽENÉ NA KATALYTICKÉM JEVU	252
--	-----