

OBSAH

<i>Předmluva k českému vydání</i>	3
<i>Předmluva k druhému ruskému originálu</i>	4
<i>Úvod</i>	5
<i>Symbody pro označování veličin a základní vzorce, používané pro výpočty rozborů</i>	7
<i>Kapitola I. Všeobecně</i>	
Odebírání průměrného vzorku k rozboru	9
Uchovávání vzorků	9
Příprava indikátorových papírků	10
Stanovení vlhkosti	11
Stanovení popela	15
<i>Kapitola II. Stanovení fyzikálních konstant</i>	
Bod tání	17
Bod tuhnutí	20
Bod varu	23
Hustota (měrná nebo specifická váha)	24
Sypná váha	27
Použití fyzikálních method při rozboru meziproduktů	27
<i>Kapitola III. Rozbor anorganických surovin</i>	
Kyselina dusičná	29
Kyselina solná	31
Kyselina sírová	34
Oleum	35
Hydroxyd sodný (žiravý natron)	37
Hydroxyd draselný (žiravé draslo)	39
Hydroxyd amonný	39
Uhličitan sodný (kalcinovaná soda)	39
Dusitan sodný (natriumnitrit)	40
Kyselý siřičitan sodný (natriumbisulfit)	44
Siřník sodný (natriumsulfid)	47
Křída (uhličitan vápenatý)	49
Chlorid zinečnatý	50
Zinkový prach	50
<i>Kapitola IV. Stanovení dusíku, síry a halogenů v organických sloučeninách</i>	
Dusík	53
Síra	58
Halogeny	61
<i>Kapitola V. Rozbor organických surovin</i>	
Benzen . Toluen . Xylen.	66
Naftalen.	73
Antracen	74
Fenantren	79
Antrachinon	81
Karbazol	83
<i>Kapitola VI. Rozbor aromatických halogenderivátů</i>	
Chlorbenzen	86
p-Dichlorbenzen	88
Chlornaftalen	88
Benzylchlorid	90

Kapitola VII. Rozbor aromatických sulfokyselin

1. Stanovení kyseliny sírové za přítomnosti aromatických sulfokyselin	92
2. Rozbor sulfokyselin benzenu	94
3. Rozbor sulfokyselin naftalenu	94
Isomerní mono- a disulfokyseliny naftalenu.	94
4. Rozbor sulfokyselin antrachinonu	98
Draselná sůl antrachinon-1-sulfokyseliny	98
Antrachinon-1,5-disulfokyselina.	100

Kapitola VIII. Analýsa organických kyselin, jejich anhydridů a chloridů

Kyselina mravenčí	101
Kyselina octová	102
Kyselina benzoová	104
Anhydrid kyseliny octové (acetanhydrid)	106
Anhydrid kyseliny maleinové	107
Anhydrid kyseliny ftalové	108
Acetylchlorid	109
Benzoylchlorid	110

Kapitola IX. Rozbor meziproduktů obsahujících aminoskupinu

1. Methoda diazotační	112
Anilin.	117
Anilinhydrochlorid (anilinchlorhydrát)	118
o-Toluidin.	118
p-Nitranilin	120
Kyselina metanilová.	121
Kyselina antranilová	122
p-Aminofenol	123
o-Fenetidin	123
p-Fenetidin	124
α -Naftylamin	124
β -Naftylamin	125
Hydrát naftionátu sodného	126
Cleve-kyselina	127
α -Aminoantrachinon	128
β -Aminoantrachinon	129
Benzidinhydrochlorid	129
o-Tolidin	131
Hydrochlorid dianisidinu	131
Naftol AS	132
2. Bromometrická methoda.	133
Methoda přímé titrace.	134
p-Toluidin	135
Methoda zpětné titrace	135
Anilin.	136
3. Methoda nitrosace (sekundární aminy).	136
Difenylamin	137

Kapitola X. Rozbor produktů obsahujících hydroxy- a aminoskupiny

1. Methoda kopulační	138
Technika kopulace	141
β -Naftol	144
α -Naftol.	145
α - a β -Naftol	147
Schäfferova sůl	148
R-sůl	149
Kyselina chromotropová	150

Kyselina gamma	151
J-kyselina	152
Naftol AS	152
2,2-di-(5-oxy-7-sulfonaftyl) močovina	153
H-kyselina	154
Chicago-SS-kyselina	156
2. Analytické metody fenolů	157
Metoda bromometrická	157
Fenol	158
Fenol a resorcin (ve směsi)	160
Metoda jodometrická	162
Fenol	162
β -Naftol	163
Hydrochinon	164
3. Analytické metody fenylendiaminů	165
o-, m- a p-Fenylendiaminy	165
p-Fenylendiamin	167
<i>Kapitola XI. Rozbor směsí aminů (primárních, sekundárních a terciárních)</i>	
1. Metoda používající kopulace a acylace	170
2. Metoda Něljubinové	173
3. Rychlá metoda stanovení (stanovení primárního a terciárního aminu ve směsi aminů)	176
4. Kalorimetrická metoda (stanovení sekundárního aminu v terciárním)	178
<i>Kapitola XII. Rozbor nitrosloučenin</i>	
1. Metoda redukce nitrosloučenin chloridem titanitým	182
Nitrobenzen	185
2. Metoda redukce nitrosloučenin chloridem cínatým	185
Nitrobenzen	186
3. Metoda redukce nitrosloučeniny zinkem a následující diazotací	187
Nitrobenzen	187
m-Nitrobenzensulfokyselina	188
o-Nitroanisol	189
Dinitrobenzen (směs isomerů)	189
m-Dinitrobenzen	190
<i>Kapitola XIII. Rozbor nitrososloučenin</i>	
1. Redukce nitrososloučeniny zinkem s následující diazotací	192
p-Nitrosofenol	192
2. Metoda jodometrická	193
p-Nitrosofenol	193
3. Metoda redukce nitrososloučenin chloridem cínatým	164
Nitroso- β -naftol	194
<i>Kapitola XIV. Rozbor nitrochlorbenzenů a nitrochlorfenolů</i>	
o-Nitrochlorbenzen	197
m- a p-Nitrochlorbenzen	199
o-Nitrochlorfenol	199
Dinitrochlorbenzen	200
<i>Kapitola XV. Rozbor barviv</i>	
1. Rozbor azobarviv	202
Titrace roztokem chloridu titanitého	202
Titrace roztokem chloridu cínatého	204
p-Aminoazobenzen	205

Brilantní žlut	206
Azobarviva ve vodě nerozpustná (organické pigmenty)	207
2. Analýsa chinoidních barviv	208
3. Analýsa indiga	209
Indigo	209
4. Rozbor sirných barviv	210
<i>Příloha I. G. L. Abkin, Počítání výsledků analys</i>	215
<i>Příloha II. Seznam sovětských norem a technických předpisů pro produkty probírané v knize</i>	225
<i>Příloha III. Doporučená literatura</i>	227
<i>Rejstřík</i>	229