

## OBSAH.

	Strana		Strana
Pojem a rozdělení chemie analytické . . . . .	1	Indikátory . . . . .	52
Všeobecná pravidla pracovní . . . . .	2	Odměrné nádoby . . . . .	53
Chemické náčiní a nádoby . . . . .	3	Příprava normálních roztoků . . . . .	56
Reagencie . . . . .	8	Určování koncentrace kyselin . . . . .	60
Základní výkony chemické . . . . .	10	Určování koncentrace zásad . . . . .	62
Práce se sklem, korkem a kaučukem . . . . .	16	Určování koncentrace uhličitánů . . . . .	63
První pomoc při úrazech a otravách . . . . .	19		
<b>ANALYSA KVALITATIVNÍ.</b>			
I. <i>Zkoumání za mokra</i> . . . . .	21	<b>ANALYSY AGROCHEMICKÉ.</b>	
Elektrolytická disociace . . . . .	22	Rozbor vody . . . . .	65
Látky amfoterní . . . . .	22	Braní vzorku . . . . .	65
Soli podvojně a komplexní . . . . .	23	Rozbor kvalitativní . . . . .	66
Reakce kationtů . . . . .	23	Stanovení výparku . . . . .	67
Přehled reakcí kationtů . . . . .	27	Určení tvrdosti vody . . . . .	67
Reakce aniontů . . . . .	27	Stanovení látek ústrojných . . . . .	69
Přehled reakcí aniontů . . . . .	30		
II. <i>Zkoumání za sucha</i> . . . . .	30	Rozbor půdy . . . . .	71
Zahřívání v baničce . . . . .	31	Braní vzorků . . . . .	71
Žihání na uhlí . . . . .	32	Mechanický rozbor půdy . . . . .	73
Zkouška perličkami . . . . .	34	Stanovení půdních složek . . . . .	78
Zbarvení plamene . . . . .	36	Určení fyzikálních vlastností půdy . . . . .	79
		Stanovení rostlinných živin . . . . .	85
		Zjištění škodlivých látek pro výživu rostlin . . . . .	86
		Rozbory hnojiv . . . . .	87
<b>ANALYSA KVANTITATIVNÍ.</b>		Braní vzorků . . . . .	87
I. <i>Analýsa vážková</i> . . . . .	37	<i>Hnojiva dusíkatá</i> . . . . .	89
Stechiometrické výpočty . . . . .	38	Stanovení dusíku čpavkového . . . . .	90
Vázení . . . . .	39	Stanovení dusíku ledkového . . . . .	91
Rozbor skalice modré . . . . .	42	Stanovení dusíku organického . . . . .	92
Rozbor skalice zelené . . . . .	46	<i>Hnojiva fosforečná</i> . . . . .	94
Rozbor vápence . . . . .	47	Stanovení kyseliny fosforečné rozpustné . . . . .	95
II. <i>Analýsa odměrná</i> . . . . .	48	Stanovení kyseliny fosforečné citrátové . . . . .	97
Ekvivalentní váha . . . . .	48		
odměrné roztoky . . . . .	50		

## IV

	Strana		Strana
Stanovení kyseliny fosforečné veškeré . . . . .	97	Stanovení popelu . . . . .	106
<i>Hnojiva draselná</i> . . . . .	98	Stanovení bezdusíkatých látek extraktivních . . . . .	106
Stanovení drasla . . . . .	98	Stanovení písku . . . . .	107
<i>Hnojiva vápenatá</i> . . . . .	100		
Stanovení hydroxydu vápenatého	100	<b>TABULKY.</b>	
Stanovení veškerého kyslíčnicku vápenatého . . . . .	100	Atomové váhy prvků . . . . .	109
		Koncentrace kyseliny solné . . . . .	109
Rozbory krmiv . . . . .	101	Koncentrace kyseliny dusičné . . . . .	110
Braní vzorků . . . . .	101	Koncentrace kyseliny sírové . . . . .	111
Stanovení sušiny . . . . .	101	Koncentrace louhu sodného a draselného . . . . .	112
Stanovení proteinu . . . . .	102	Koncentrace vodnatého čpavku . . . . .	113
Stanovení tuku . . . . .	103	Klasifikace půd . . . . .	114
Stanovení dřevoviny . . . . .	105	Složení hnojiv . . . . .	115
		Složení krmiv . . . . .	116