

З М І С Т

	Стор.
Передмова	I
Вступ	3
Метода фізико-механична	7
-----	7
Зважування	7
Встановлення специфічної ваги	9
Виготовлення розчинів і фільтрування.	10
Ареометричний спосіб встанов. специфічної ваги	13
Встановлення специфічної ваги:	
" піксометрами	15
" пікном. Кандльо	18
" вагов Мора й Вес-	
тфаля.	19
" теплоти кипіння	21
" тану	26
" застиган-	
ня.	30
" вибуху й	
загорання.	31
" віскозити	33
" пружности та пев-	
ности.	35
" ступеню здрібнен-	
ня.	37
Центрофугування.	38
Встановлення кількості тепла в паливах.	39
Метода мікроскопична.	39
-----	39
Реактиви для мікроск. праць	40
Мікроскоп	44
Студіювання мікроск. препарату	47
Виготовлення мікроск. препаратів	48
Препарати постійні	50
Вимоги до всякого препарату	52
Виготовлення препаратів у окремих груп товарів.	53

Метода хемична.

Реактиви і способи виготовлен- ня	59
Нормальні розчини.	65
Хемичний аналіз	66
Аналіз квалітативний	67
Аналіз сухим способом	68
Кольорові газы	70
Забарвлення полум'я	71
Аналітичні операції	71
Осаджування, фільтрування	71
Аналіз мокрим способом	72
Систематичний хід аналізу ка- тїон.	74
Аналіз катїонів I групи	75
Проба на срібло, ртуть	76
" " олово бісмутум	77
" " кадм, мідь	78
" " арсен, золото	80-82
" " платину	82
" " дрон	84
" " манган, цїнк	85
" " бар, стронєць	86
" " магн, сод, потас,	87
Аніони.	
-----	88
Кислина оцтова, фосфорна, борна,	89
" шавелева, винна, сїрчана,	90
" азотна	91
Аналіз квантативний	91
Нормальні розчини	93
Контроля товарів методом хе- мичною	94
Встановлення кількості води	94
" - річовин	95
" - річовин, що	
стравляються	98
" екстрактивних рі- човин	99
" кількості глюкози	102
" крохмалю діаста- тичним способом	107

	Стор.
Встановлення азоту в ґрунті	345
Штучні ґної.	
-----	346
Азотні ґної.	
-----	346
Встановлення азоту в сірчаку	
амонія	346
Встановлення азоту в чилійській	
седітрі	347
Фосфорні ґної.	

Встановлення кількості $P_{2}O_{5}$	
в суперфосфаті	347
Встановлення $P_{2}O_{5}$ в томасла-	
ку	348
Потасові ґної.	
-----	348
Встановлення $K_{2}O$	348
Контроля товщі і олів на мазаних	

<i>Маши</i> ни і прилад.	
-----	349
Встановлення віскозита різних	
мазил	350
Встановлення теплоти тану й зас-	
тигання.	350
Встановлення теплоти вибуху й	
загорання	350
Проба на ідентиті й чистоті	350
" на домішку мінеральних	
частин	351
Товари палива.	
-----	352
Кам'яне вугілля	352
Дрова, торф, гніде вугілля	354
Будівельні товари	
-----	355
Пісок	355
Глина	355
Камінь	355
Цегла, дренажні рури	356
Вапно	357
Цемент	357

Дерево	Стор.
Залізо, криця, свинець, мідь	357
Цинк, олово, нікель, глинець	358
Література	359
Післяслово	360
	363

П О М И Л К И .

Стр.	Ряд	Написано	Треба читати
			в- (зверху) н- (знизу)
5	2 н	Елентративних	Екстрактивних
11	3 в	Кисню	Кислин
20	2 в	Напружено	Нагружено
38	17 в	Борошна хліб- ного	"Хлібного" не читати
40	13 в	Пзправного	Накривного
44	9 в	Райтерта	Райкерта
44	9 н	три довжини	цм. довжини
60	15 в	Р ₀₅	Р ₂₀₅
65	15 н	Досути	Десяти
93	13, 17 н	Алкоголіметрич- на	Алкаліметрич- на
93	7 н	Фенольтітамін	Фенольфталеїн
104	8 н	Полярізацій- ній праці	Полярізацій- ній площі
143	2 н	Шелуху збира- ємо	Шелуху здира- ємо
195	6 н	Органічні	Неорганічні
200	19 н	Макуха Паль- модерн	Макуха Паль- моядерна
243	1 в	Куркуту	Куркума
244	Малюнок 25	Зріз кавово- го дерева	Зріз мавового зерна

	Стор.
Встановлення крохмалю поляризаційним способом	110
Встановлення крохмалю в борошні, крохмалі	110
Встановлення клітчатки	111
" " мето-	
доу Штомана	112
Встановлення товщу	112
" попелу	114
Взірці товарів та відбирання їх.	116
Відбирання взірців у зернових товарів	117
Відбирання взірців у насіння кормового буряка	120
Відбирання взірців у сіна, со-ломи	121
Відбирання взірців у картоплі, буряків	122
Відбирання взірців у рідин	123
" " у штучних	
гноїв	124
" " у ґрунтів	126
" " у води	127
" " у палива	127
 ЧАСТИНА СПЕЦІАЛЬНА.	 130
Товари зернові	130

Встановлення ваги абсолютної	130
" " гектолітро-	
вої	132
" якості ендоспер-	
му	133
" твердості зерна	134
" механичної чисто-	
ти	134
" барви зернових	
товарів	135
" кільчирости	та
енергії кільч. зерна	136

	Стор.
Встановлення кількості води в зерні	139
Встановлення кількості білковини	139
" " товщу	140
" " екстрак-	
тивних річовин	141
" " крохмалю	141
" " шелухи	141
Борошно.	144

Встановлення специфічної ваги	144
" чистоти мікроскопом	145
" намелу	148
" кількості лепу	150
" - річовин	152
" товщу	153
" кількості крохмалю	155
" попелу	158
Проба на алебастр, сірчак бару, глини	160
Проба на ріжки	160
" на кількість висівок	161
Хлороформова проба житнього борошна по методі Раковича	161
Пекарська вартість борошна	163
Відпадки млинарські висівка й	
обмежиця.	164

Хдіб печений.	164

Виготовлення взірців з хліба	164
Проба мікроскопічна	165
Проба на кількість води	165
" на попіл	165
" на намел	166
" зовнішня на вигляд, барву	166
Товщі и олії:	

Встановлення специфічної ваги	167
Проба на встановлення теплоти тану й застигання	168

Встановлення барви, запаху, барви, консистенції	168
Елаїдінова проба	169
Проба на ідентиту й чистоту	169
Оливова олія	169
Олія ріпакова	170
Мігдалева олія	171
Сезамова олія	171
Льняна олія	171
Макова олія	171
Бавовняна олія	172
Оріхова олія	172
Оливова олія з маковою	172
Льняна олія з ріпаковою	173
Олива і олія сезамова	174
Олія й олива льняна	175
Олія оливова й оріхова	175
Олія мігдалева і макова	176
Олія оливова й сезамова	176
Проба товщів і олів на домішки	182
Віск бджоляний	185

Масло	186

Проба мікроскопична	187
" рефрактометром	187
" хемична на ідентиту й чистоту	188
" акродеїнова на обмилюван- ня	189
" на домішку кокосового мас- ла	190
" на кількість води	191
" на " товщу	191
" на барву масла	191
" на домішки	192
Макуха .	194

Проба мікроскопична	194
Макуха льняна, ріпакова	196
" конопляна, соняшникова	197
Проба на кількість клітчатки	197
Проба на кількість білковини	198
Проба на кількість попелу	199

	Стор.
Проба на кількість води	200
Солод.	
-----	201
Встановлення екстракту солоду	201
" води	201
" якості екстракту	202
Крокмаль.	
-----	202
Проба мікроскопічна	202
Встановлення кількості води	203
" кислинності та	
алколичності	204
Встановлення запаху, леску, білиз-	
ни, плям	204
Глюкоза. Патока.	
-----	205
Встановлення кількості цукру й	
дестрину	205
Карамеліна проба патоки	206
Меляса.	
-----	206
Встановлення специфічної ваги	206
" сахарози	207
" інвертного цукру	207
" попелу	207
Цукер.	
-----	207
Встановлення води	207
" сахарози	208
" домішок	208
" рафінадної вар-	
тості	209
Вироби з цукру.	
-----	209
Проба на різні барви	210
Сахарин.	
-----	210-211
Мед.	
-----	211
Встановлення специфічної ваги	211
Мікроскопічна проба	212
Встановлення води, попелу	214
Встановлення домішок, декстрину,	
клею	215

	Стор.
Встановлення домішки глюкози, сіропу	216
" " крохмалю,	217
борошна " кислотності меду	217
Проба екзимальгогична	218
" на каталазу, діастазу	219
Алкоголь і алкогольові напитки.	220
-----	-----
Алкоголь-проба на чистоту і іден- ----- тичність	221
Алкоголь з меляси	222
Проба на домішки	222
Проби кон"яку, рому, араку	223
Вино.	224
-----	-----
Встановлення кількості алкого- лю " екстракту	224
" " всіх кислот	225
" " цукру й гліцерину	226
Пиво.	230
-----	-----
Оцет.	230
-----	-----
Оцет з дерева, алкоголю	230
Оцет винний, овочний	231
Проби на чистоту	231
Картопля.	233
-----	-----
Цукровка.	234
-----	-----
Чай.	236
-----	-----
Кава і цікорія.	242
-----	-----
Какао й шоколад.	250
-----	-----
Гірчиця.	256
-----	-----
Перець.	258
-----	-----
Паприка.	261
-----	-----

	Стор.
Гвоздика.	263
Кориця.	265
Молоко.	268
Сир	273
Яйця.	277
М'ясо.	279
Сіль кухонна.	282
Мило.	285
Свічки.	286
Гліцерин.	287
Виробки текстильної індустрії.	
Бавовна.	288
Хемичні проби	289
Обслідування льону, конопель,	
юти і т.д.	290
Коноплі	292
Джут	293
Вовна.	294
Сурогати вовни.	298
Шовк.	299
Загальні проби для всіх сировин та виробів текстильної індустрії	301

	Стор.
Розрізнення сировини тваринної	301
від рослинної	302
Як розрізнити бавовну від льону	303
Як розрізнити шовк від вовни	303
Проби тканин	303
Встановлення товщини нитки	303
" форми переплетення	
ниток і щільності тканин	304
Встановлення міцності тканин	304
Папір.	
-----	305
Проба мікроскопічна	305
Встановлення попелу	306
" міцності паперу	306
" пружності	307
Шкіряні товари.	
-----	308
Дублення шкіри	308
Контроля солів, кислот і засад.	
-----	314
Встановлення <i>SiO</i>	314
" <i>SO₃</i>	315
" <i>H₂O</i>	315
" <i>SiO</i>	315
" <i>води</i>	316
" <i>SO₃</i>	317
" <i>H₂O</i>	318
" <i>ZnO</i>	318
" <i>Ag</i>	320
" <i>Si</i>	320
Встановлення цинку	321
" оливи	321
Аналіз солів вапневих	323
Встановлення концентрації кислот	324
Вирахування концентрації засад	324
Встановлення концентрації вуглянів	325
" " продажної	
соди	326
Концентрація сирового <i>CaCO₃</i>	327
Кислина муравлина	327
" оцтова	328
" молочна	328

	Стор.
Кислина щавелева	328
" яблучна	329
" винна	329
" цитронова	329
" пікрова	330
" галова	330
Танін	331
Нафтоль	331
Контроля води.	
-----	331
Проба мікроскопічна	331
Проби хемичні:	
Встановлення твердості води	332
" кількості органічних	
і неорганічних річовин	332
Встановлення кислоти крем"яної,	
заліза й глинику, вапна і магну	333
Встановлення кислоти сірчаної і	
лугів у воді	334
Встановлення хлору	335
" кислоти азотної	335
" кількості амоняку	335
" кисеню	336
Повітря.	
-----	336
Встановлення кількості	336
" кисеню в повітрі	337
Контроля ґрунту, як товару.	
-----	338
Розбор механічний	338
Встановлення специфічної ваги	
ґрунту	338
Хемичний аналіз ґрунту	339
Встановлення сушини ґрунту	
й води	340
Встановлення екстракту з ґрунту	340
" SiO_2 в екстракту	
ґрунту	341
" кислоти фосфорової	341
" $Fe_2O_3 + Al_2O_3$	342
" CaO	343
" MgO	343
" H_2O і Na_2O в ґрунту	344