

## OBSAH.

### ČÁST PRVÁ.

<b>CUKROVARSTVÍ.</b>		
	Strana	
Cukr třtinový nebo řepový . . . . .	5	
Dějiny cukrovarství . . . . .	6	
Nástin práce v cukrovaru . . . . .	7	
Surovina cukrovarská — řepa . . . . .	7	
Doprava a praní řepy v cukrovaru . . . . .	9	
Jak se získá řepná šťáva? . . . . .	10	
Řezačka . . . . .	10	
Difuséry . . . . .	11	
Řízky a jich zužitkování . . . . .	13	
Lapače drti, odměrky šťávy a předehříváče . . . . .	14	
Jak se čistí řepná šťáva? . . . . .	15	
Čeření šťávy . . . . .	16	
Saturace . . . . .	17	
Filtrace saturačních šťáv . . . . .	18	
Jak se čistěná šťáva zahušťuje? . . . . .	19	
Jak se zahuštěná šťáva sváří na cukrovinu? . . . . .	22	
Jak se zpracuje cukrovina a odstředěné syroby? . . . . .	23	
Zadinová práce . . . . .	24	
Melasa a krmiva melasová . . . . .	25	
Odpadní vody cukrovaru . . . . .	27	
<b>RAFINÉRSTVÍ.</b>		
Afinace, probělování, rozpouštění, filtrace . . . . .	29	
Výroba nejobvyklejších druhů rafinády . . . . .	29	
Kříšení spodia . . . . .	32	
Statistika cukrovarství . . . . .	33	
Prodej a cena cukrovky letošní sklizně . . . . .	33	
Cukerní daň . . . . .	35	
Přehled výroby cukru . . . . .	37	
<b>ŠKROBAŘSTVÍ.</b>		
Škrob, amyllum . . . . .	38	
Dějiny a statistika škrobařství . . . . .	39	
Nástin práce ve škrobárně . . . . .	40	
Brambory — surovina škrobařská . . . . .	41	
Přijímání a konzervování zemáků . . . . .	42	
Praní bramborů . . . . .	43	
Strouhání zemáků . . . . .	44	
		Strana
Jak se získá škrobové mléko z bramborové kaše? . . . . .		46
Zdrtky, škrabky nebo stružky bramborové . . . . .		47
Jak se škrob usazuje ze škrobového mléka a jak se čistí? . . . . .		49
Sušení škrobu . . . . .		52
Drobení, vysévání a užití škrobu . . . . .		54
Výtěžek škrobu z bramborů . . . . .		55
Výroba dextrinu . . . . .		55
Výroba rozpustného škrobu . . . . .		56
Škrobový cukr, syrob a karamel . . . . .		57
Cukr sladový . . . . .		59
<b>VÝROBA ŠKROBU Z PŠENICE, KUKUŘICE A RÝŽE.</b>		
Pšenice — škrobařská surovina . . . . .		60
Výroba pšeničného škrobu kvašením . . . . .		60
Výroba pšeničného škrobu bez kvašení . . . . .		62
Škrob kukuřičný . . . . .		63
Škrob rýžový . . . . .		64
<b>MLYNÁŘSTVÍ.</b>		
Dějiny a statistika mlynářství . . . . .		65
Obilné zrno jako melivo . . . . .		66
Nástin práce ve mlýně a staročeské mlýnské složení . . . . .		68
Stanice na čištění obilí a jeho špicování . . . . .		69
Stanice šrotovací a mlecí . . . . .		70
Mlýnské kameny a válcové stolice . . . . .		71
Vysévací zařízení . . . . .		72
Ssavky . . . . .		73
Výtahy, transportéry a větrací zařízení . . . . .		74
Mletí . . . . .		75
Vymílání pšenice a žita . . . . .		77
Mlýnské výrobky z jiných surovin . . . . .		78
Odpadky mlynářské . . . . .		79
<b>PEKAŘSTVÍ.</b>		
Dějiny pekařství . . . . .		80
Mouka — pekařská surovina . . . . .		80

	Strana
Ostatní látky k přípravě těsta . . . . .	81
Chemické proměny při zadělávání, kynutí a pečení . . . . .	82
Výroba chleba čili pecnářství . . . . .	83
Výtěžek chlebový . . . . .	84
Jakost a vady chleba . . . . .	84
Výroba bílého pečiva . . . . .	85
Peci . . . . .	85

#### HOSPODÁŘSKÉ SKLADNICTVÍ.

Dějiny skladnictví . . . . .	88
Ukládání obilí . . . . .	88
Sýpky, obilní skladiště a sila . . . . .	90
Čištění obilí vodou a jeho sušení . . . . .	92
Běžné práce v obilním skladišti . . . . .	93
Ukládání bramborů a cukrovky . . . . .	93

#### SUŠÁRENSTVÍ.

Dějiny a statistika . . . . .	96
Význam sušárenství . . . . .	98
Sušení průmyslových odpadků . . . . .	98
Sušení bramborů, řepy a čekanky . . . . .	102
Sušení ostatních hospodářských plodin . . . . .	103
Kávové náhražky . . . . .	103
Soustavy sušáren . . . . .	103

#### UPRAVOVÁNÍ A UCHOVÁVÁNÍ (KONSERVACE) POTRAVIN.

Konservování zeleniny . . . . .	107
Konservování zelí a okurek . . . . .	108
Konservování ovoce . . . . .	110
Konservování masa . . . . .	113

#### VÝROBA A ZPRACOVÁNÍ TUKŮ ROSTLINNÝCH I ŽIVOČIŠNÝCH.

Výroba oleje lisováním . . . . .	115
Výroba oleje vyluhováním (extrakcí) . . . . .	117

	Strana
Pokrutiny . . . . .	117
Průměrné chemické složení nejznámějších pokrutin . . . . .	118
Umělá másla . . . . .	121
Výroba margarínu . . . . .	121
Výroba rostlinných omastků . . . . .	122

#### LNÁŘSTVÍ.

Dějiny a statistika . . . . .	123
Len — lnářská surovina . . . . .	123
Nástin zpracování lnu . . . . .	124
Rosení lnu . . . . .	125
Močení lnu . . . . .	126
Srovnání výhod i nevýhod rosení a močení . . . . .	127
Nejužívanější lnářské přístroje . . . . .	127

#### CIHLÁŘSTVÍ, VÁPENICTVÍ A CEMENTÁŘSTVÍ.

Dějiny a statistika . . . . .	130
Cihlářské suroviny . . . . .	130
Dobývání hlin . . . . .	131
Škodlivé příměsi hlin . . . . .	132
Příprava suroviny . . . . .	133
Vytváření . . . . .	135
Sušení . . . . .	138
Pálení . . . . .	138
Pomocná a jiná zařízení v cihel- nách . . . . .	141
Druhy a vlastnosti cihlářských vý- robků . . . . .	142
Různá cihlářská data . . . . .	142
Cihly bílé (vápnopískové) . . . . .	143
Zakládání cihlářských podniků . . . . .	143
Vápenictví . . . . .	144
Cementářství . . . . .	145

## ČÁST DRUHÁ.

### KVASNÝ PRŮMYSL.

	Strana
Mykologie kvasného průmyslu . . . . .	147
Bakterie . . . . .	147
Kvašení mléčné . . . . .	152
Kvašení (kysání) octové . . . . .	153
Kvašení máselné . . . . .	154
Kvasinky . . . . .	155
Plísně . . . . .	158
Enzymy . . . . .	160

#### SLADOVNICTVÍ.

Dějiny a statistika . . . . .	164
Nástin práce ve sladovně . . . . .	164

	Strana
Čištění a máčení ječmene . . . . .	165
Humno . . . . .	168
Jak se pracuje na humně . . . . .	169
Vzdušné neboli pneumatické slado- vání . . . . .	171
Co se děje v ječné obilce při slado- vání? . . . . .	172
Sušení syrového sladu . . . . .	172
Hvozdu . . . . .	173
Práce na hvozdu . . . . .	174
Odkličování, čištění a ukládání su- šeného sladu . . . . .	175

## PIVOVARSTVÍ.

	Strana
Dějiny a statistika . . . . .	177
Nástin práce v pivovaru . . . . .	178
Mačkání sladu . . . . .	179
Vaření sladinky . . . . .	179
Práce ve varně a její účel . . . . .	181
Scezování sladinky . . . . .	183
Chmelení sladinky. Chmel . . . . .	183
Chlazení mladinky . . . . .	185
Kvašení mladinky . . . . .	186
Lednice a zimotvorné stroje . . . . .	188
Zakvašování mladinky . . . . .	189
Mladé pivo dokvašuje . . . . .	191
Výroba piva z jiných surovin . . . . .	193
Pivní daň . . . . .	193

## LIHOVARSTVÍ.

Dějiny a statistika . . . . .	195
Význam zemědělského lihovarství . . . . .	195
Nástin práce v zemědělském lihovaru . . . . .	199
Mačkadla sladu . . . . .	200
Paření bramborů . . . . .	201
Práce při páření . . . . .	202
Paření obilí . . . . .	203
Příprava zápary . . . . .	203
Kád' zapařovací . . . . .	204
Zapařování . . . . .	206
Chlazení zápary . . . . .	207
Příprava zákvasu . . . . .	207
Holovice . . . . .	208
Různá uzpůsobení holovičného zákvasu . . . . .	210

## Strana

Kvašení zápary . . . . .	211
Pražský studený zákvas pivními kvasnicemi (zákvas Nydrlův) . . . . .	212
Destilace zápary . . . . .	215
Čištění surového lihu neboli rafinace . . . . .	218
O prodeji lihu a o číslech vyjadřujících poměr škrobu, cukru a lihu . . . . .	219
Daň z lihu . . . . .	221
Prodejní ceny lihu . . . . .	224
Výroba lihu z cukrovky a polocukrovky . . . . .	225
Průmyslové lihovarství . . . . .	228
Nové metody průmyslové výroby lihu . . . . .	230
Výroba droždí . . . . .	232

## VÝROBA VÍNA, SLÍVOVICE A OCTA.

Vinobraní . . . . .	236
Hlavní kvašení . . . . .	237
Kvašení mladého vína a jeho dozrávání . . . . .	238
Vína ovocná, palmová, maltonová a šampaňská . . . . .	240
Složení vína, vinařské odpadky a všeobecná daň nápojová . . . . .	241
Výroba slivovice . . . . .	243
Výroba octa . . . . .	245
Vývoj družstev zemědělsko-průmyslových . . . . .	247
Literatura . . . . .	248
Ukazovatel . . . . .	249
Opravy a dodatky . . . . .	255