

O B S A H

	Strana
Kolektiv autorů a jejich pracoviště	8
Ú v o d	9
1. M l é k á r e n s k ý p r ů m y s l	15
1.1. Stanovení sušiny mléka a mléčných výrobků	16
1.2. Stanovení tuku v mléce	22
1.3. Stanovení bílkovin v mléce	25
1.4. Stanovení sacharózy v mléčných výrobcích rychlou titrační metodou	27
1.5. Stanovení kyselosti mléka a mléčných výrobků	30
2. T u k o v ý a k o s m e t i c k ý p r ů m y s l (včetně výroby polévkových přípravků)	34
2.1. Stanovení tuku	35
2.2. Stanovení sušiny	38
2.3. DK-metrické stanovení monoglyceridu v emulgátoru C	40
2.4. Stanovení jódového čísla jodmonobromidem za přítomnosti octanu rtuťnatého	41
2.5. Stanovení lepivosti vodního skla	41
2.6. Stanovení lihu v kosmetických tekutých přípravcích lihoměrem	41
2.7. Stanovení aktivní látky v pracích prostředcích dvoufázovou titrací	42
2.8. Papírová chromatografie	42
2.9. Sloupcová adsorpční chromatografie	44
2.10. Chromatografie na tenkých vrstvách	45
2.11. Plynová chromatografie	50
3. M a s n ý p r ů m y s l	56
3.1. Stanovení obsahu vody	57
3.2. Stanovení obsahu tuku	59
3.3. Stanovení obsahu soli	62
3.4. Stanovení čerstvosti masa	62
4. D r ů b e ž á ř s k ý p r ů m y s l	66
4.1. Stanovení sušiny	67
4.2. Stanovení obsahu tuku	68

4.3.	Stanovení obsahu soli	70
4.4.	Stanovení kyselosti	70
4.5.	Stanovení sacharózy	71
4.6.	Stanovení jakosti drůbežního tuku	71
4.7.	Důkaz pasterace melanzé	72
5.	L i h o v a r s k o - k o n z e r v á r e n s k ý p r ů m y s l	74
5.1.	Stanovení veškerých kyselin potenciometricky . . .	76
5.2.	Stanovení kysličníku siřičitého	77
5.3.	Stanovení kyseliny benzoové	78
5.4.	Stanovení kyseliny sorbové	79
5.5.	Stanovení mědi	80
5.6.	Stanovení cínu	81
5.7.	Stanovení hliníku	82
5.8.	Stanovení škrobového sirupu, redukujících cukrů a sacharózy	83
5.9.	Stanovení kyseliny mléčné	84
5.10.	Stanovení kyseliny mravenčí	84
5.11.	Stanovení olova	85
5.12.	Stanovení malých množství alkoholu v sukusech . .	86
5.13.	Stanovení alkoholu ve vínech a zákvasech	86
6.	M r a z í r e n s k ý a r y b n ý p r ů m y s l	88
6.1.	Rychlé stanovení tuku v mrazírenských výrobcích (hotových jídlech) butyrometricky	88
6.2.	Stanovení čerstvosti ryb	91
6.3.	Stanovení chemických změn v rybím mase	92
6.4.	Stanovení tuku u rybí suroviny a jeho jakosti . .	93
6.5.	Stanovení obsahu soli a octa v rybích výrobcích .	94
7.	M l ý n s k ý , p e k á r e n s k ý a t ě s t á r e n - s k ý p r ů m y s l	96
7.1.	Stanovení příměsí a čistoty obilí	97
7.2.	Stanovení klíčivosti	98
7.3.	Stanovení vlhkosti	98
7.4.	Stanovení vaznosti mouky	104
7.5.	Posouzení pekařských vlastností pšenice sedimentačním testem	107
7.6.	Laboratorní stanovení vhodného mlecího postupu .	108

	Strana
7.7. Laboratorní pokusné mletí	109
7.8. Stanovení barvy mouky	109
7.9. Stanovení obsahu mokrého lepku v pšeničné mouce	112
7.10. Rozplývavost lepku	113
7.11. Stanovení obsahu bílkovin v obilí fotometricky	114
7.12. Normalizovaný laboratorní pekařský pokus	114
7.13. Hodnocení barvy pekařských výrobků	116
7.14. Stlačitelnost střídky pekařských výrobků	117
7.15. Stanovení objemu drobného pečiva	118
8. Průmysl trvanlivého pečiva	120
8.1. Stanovení vlhkosti v trvanlivém pečivu	121
8.2. Stanovení tuku v trvanlivém pečivu	126
8.3. Stanovení invertu a sacharózy	129
9. Cukrovíkářský průmysl	131
9.1. Stanovení vlhkosti a sušiny	131
9.2. Stanovení cukrů	133
9.3. Stanovení tuku	135
9.4. Stanovení barviv	135
9.5. Bonbonářská zkouška - stanovení inverzní mohutnosti škrobového sirupu	136
9.6. Měření viskozity čokoládových hmot a polev	136
9.7. Stanovení jemnosti	136
9.8. Stanovení konzistence tuků, čokoládových hmot a polev	137
9.9. Vyklápečí zkouška	137
10. Cukrovarnický průmysl	140
10.1. Stanovení sacharózy vedle invertního cukru jednou polarizací	141
10.2. Hodnocení bílých cukrů podle typové řady	143
10.3. Měření barvy bílých cukrů	145
10.4. Stanovení vlhkosti krystalového cukru	147
10.5. Stanovení mechanických nečistot v bílých cukrech	151
10.6. Stanovení invertu v bílém cukru	153
10.7. Automatické polarimetry	154
10.8. Analytická linka na rozborů cukrovky	156

	Strana
11. P i v o v a r s k o - s l a d a ř s k ý p r ů m y s l	161
11.1. Stanovení vláhy	162
11.2. Stanovení klíčivosti	164
11.3. Stanovení barvy sladu	165
11.4. Stanovení diastatické mohutnosti	165
11.5. Stanovení bílkovin	166
11.6. Stanovení ex.raktu a stupňovitosti mladiny a piva	167
11.7. Stanovení čirosti (zákalu) piva	168
12. P r ů m y s l n e a l k o h o l i c k ý c h n á p o j ů	171
12.1. Stanovení obsahu CO ₂	172
12.2. Stanovení množství DKP	179
12.3. Stanovení obsahu ovocných šťáv v nealkoholic- kém ovocném nápoji	183
12.4. Titrační stanovení malých množství etanolu v limonádových sirupech a některých slabě alkoholických nápojích	186
13. V i n a ř s k ý p r ů m y s l	191
13.1. Stanovení popele konduktometricky	191
13.2. Stanovení kyseliny sorbové ve víně	193
13.3. Stanovení čirosti vína	193
13.4. Plynová chromatografie	194
14. Š k r o b á r e n s k ý p r ů m y s l	196
14.1. Stanovení sušiny škrobu, dextrinu a zdrtek	196
14.2. Stanovení sušiny lepidel dextrinových a škrobových	197
14.3. Stanovení sušiny škrobového sirupu	197
14.4. Stanovení rozpustnosti dextrinu	198
14.5. Stanovení inverzní mohutnosti škrobového sirupu	198
15. T a b á k o v ý p r ů m y s l	201
15.1. Stanovení nikotinu	202
15.2. Stanovení celkové redukce	206
15.3. Stanovení bílkovin	208

16. Průmysl výroby aromatic- kých látek	210
16.1. Chromatografie na tenké vrstvě	211
16.2. Chromatografie na sloupci	215
16.3. Papírová chromatografie	217
16.4. Plynová chromatografie	219
Přehled mezinárodně platných metodik pro zkoušení potravinářských výrobků	225
Přehled platných norem pro zkoušení potravinářských výrobků a jednotných analytických metod	225
Abecední seznam autorů citovaných v literatuře	228