

Obsah.

I. Theorie tepla.

	Strana
1. Účinek tepla v plyny	7
2. Měření tlaku plynů a par	9
3. Účinek tepla v kapaliny, hlavně ve vodu	11
4. Vaření cukerných roztoků:	
Pohyb tekutiny	17
Bod varu	18
a napnutí výparů ze solných roztoků a šťav (pára přehřátá)	21
5. Kondensace páry:	
Zákony kondensace	23
Vliv vzduchu a plynů v kondensaci	27
6. Kalorimetrie:	
Měrné teplo	28
Teplo kapalin a par	29
Příklad 1. a 2.	30
7. Koeficienty vodivosti tepla	32
Příklad (3. a 4.), 5., 6., 7. a 8.	38
8. Závislost a velikost transmisního koeficientu	39

II. Theoretické vysvětlení odparky a nahřívaců.

1. Vysvětlení odparky prosté či jednoduché	45
2. Výpočet a účinek prosté odparky při vaření vody	48
3. Odparka kombinovaná při vaření vody	51
4. Výpočet odparky při vaření šťavy	56
5. Množství odpařené vody a hustota šťav	58
6. Potrubí a množství jím protéké vody a páry	61
7. Ztráty tepla	65
8. Množství šťavy a spotřeba páry při různých odparkách	67
9. Různé způsoby nahřívání	73

III. Část historická a popisná.

1. Vývin nynějšího odpařování a nahřívání šťav	75
2. Vývin a popis odpařováků:	
A. Odpařováky obyčejné	83
B. Odpařováky na svlažování či sprchové	87
C. Odpařováky etážové	90
D. Varostroj čili vyžrňovač	91
3. Vývin nahřívání šťav a popis zahřívaců	92
4. Kondesatory a vývěvy:	
A. Kondesatory	95
B. Vývěvy	103

IV. Sestavení a zkouška odparky.

	Strana
1. Kombinovaný čtyřčlen pro 10.000 g řepy a jeho potrubí parní	108
2. Odvádění vod kondensovaných	111
3. Ostatní potrubí	114
4. Jiné práce na odpařovací stanici a její čišění	116

V. Tabulky.

Vzájemné porovnání stupňů Réaumura a Celsia	120
Množství zpracované řepy dle Cuřína	121
Opravy	122