

# 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 vyzrňovač . . . . .	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