

# Obsah

Předmluva . . . . .	7
Úvod . . . . .	9

## Díl první

I. Základní vlastnosti kalcinované sody a jiných sodných produktů	11
II. Krátký nástin rozvoje výroby sody . . . . .	15

## Díl druhý

III. Suroviny a pomocné látky, používané při výrobě kalcinované sody . . . . .	25
1. Kuchyňská sůl . . . . .	25
2. Křída a vápenec . . . . .	29
3. Palivo . . . . .	30
4. Voda . . . . .	36
5. Čpavek . . . . .	38
6. Mazací a těsnicí hmoty . . . . .	40

## Díl třetí

IV. Všeobecné schema výroby kalcinované sody . . . . .	43
V. Chemická podstata procesů výroby kalcinované sody . . . . .	47

## Díl čtvrtý

VI. Výroba vápna, plynného kysličníku uhličitého a vápenného mléka . . . . .	50
1. Všeobecné schema výroby . . . . .	50
2. Chemická podstata procesu . . . . .	54
3. Uspořádání a provoz peci na výrobu vápna, t. zv. vápenky	55
4. Zastavení pece za účelem opravy a její příprava k uvedení do chodu po opravě . . . . .	59
5. Čištění a chlazení pecního plynu . . . . .	61
6. Hašení vápna a příprava vápenného mléka . . . . .	62
7. Produktivita zařízení stanice vápenky . . . . .	64
8. Řízení práce a obsluha stanice vápenky . . . . .	64
9. Běžné opravy a plánovitě preventivní opravy stanice vápenky . . . . .	68
10. Kontrola výroby . . . . .	69
11. Obecné pojmy o hospodaření materiálem . . . . .	71
12. Opatření k ochraně práce a zábraně úrazů (bezpečnostní technika) . . . . .	73

## Díl pátý

VII. Absorpční stanice . . . . .	75
1. Podstata procesu . . . . .	75
2. Schema absorpce . . . . .	78

3. Přístroje a řízení práce . . . . .	91
4. Obsluha a kontrola provozu absorpční stanice . . . . .	108
5. Bezpečnostní technika . . . . .	116
VIII. Karbonatační stanice . . . . .	118
1. Podstata procesu . . . . .	118
2. Aparáty a pracovní postup . . . . .	120
3. Obsluha a kontrola práce karbonatační stanice . . . . .	133
4. Bezpečnostní technika . . . . .	135
IX. Filtrační stanice . . . . .	137
1. Podstata procesu . . . . .	137
2. Schema filtrační stanice . . . . .	137
3. Vakuový filtr a jeho obsluha . . . . .	139
X. Kalcinační stanice (sušárny) . . . . .	148
1. Podstata procesu . . . . .	148
2. Schema kalcinační stanice . . . . .	149
3. Zařízení a úkol hlavních aparátů kalcinační stanice . . . . .	152
4. Řízení práce a obsluha kalcinační stanice před opravami a po opravách . . . . .	164
5. Výrobnost kalcinace a jakost vyrobené sody . . . . .	172
6. Pravidla o zastavení provozu a uvádění zařízení stanice při opravách do chodu . . . . .	173
7. Běžná kontrola práce kalcinační stanice . . . . .	175
8. Mokrý způsob přeměny kyselého uhličitanu na sodu . . . . .	176
9. Bezpečnostní technika na kalcinační stanici . . . . .	178
XI. Destilační stanice . . . . .	180
1. Úkol destilační stanice . . . . .	180
2. Podstata procesu . . . . .	181
3. Schema destilace . . . . .	186
4. Aparáty a pracovní postup . . . . .	189
5. Obsluha a kontrola práce destilační stanice . . . . .	199
6. Bezpečnostní technika . . . . .	202

#### Díl šestý

XII. Oběh a doprava plynů a kapalin . . . . .	205
XIII. Technologická souvislost jednotlivých stanic a vzájemná spojitost jejich práce . . . . .	213
1. Vliv ojedinělých poruch na celkový průběh výrobního procesu . . . . .	213
2. Souhrn zařízení . . . . .	218

#### Díl sedmý

XIV. Organizace kontroly výroby . . . . .	224
1. Všeobecný přehled . . . . .	224
2. Kontrola kvality surovin a paliva . . . . .	226
3. Kontrola jakosti sody . . . . .	227
4. Výrobní kontrola . . . . .	227
XV. Základní pojmy hospodárnosti při výrobě sody . . . . .	233
Abecední věcný rejstřík . . . . .	
Seznam obrázků . . . . .	237 a 238
Rejstřík . . . . .	239