

## OBSAH

Úvod . . . . .	7
I. Stručný historický a technický vývoj průmyslu buničiny . . . . .	9
II. Dřevo jako surovina pro výrobu papíru . . . . .	11
III. Vaření dřeva . . . . .	17
1. Chemismus vaření . . . . .	17
2. Technologie vaření a zařízení varny . . . . .	23
IV. Praní buničin . . . . .	37
1. Lisování a praní . . . . .	37
2. Praní difusní . . . . .	37
3. Praní beztlakové na filtrech . . . . .	47
V. Regenerace tepla z varny a difuze . . . . .	53
1. Teplo z varny . . . . .	53
2. Teplo z difuze . . . . .	54
3. Bilance tepla . . . . .	58
VI. Separace, defibrace a třídění sulfátových buničin . . . . .	61
1. Všeobecně o třídění . . . . .	61
2. Třídící systémy . . . . .	64
VII. Bělení sulfátových buničin . . . . .	75
1. Všeobecně o bělení . . . . .	75
2. Příprava bělicích roztoků . . . . .	77
3. Praktické bělení sulfátové buničiny . . . . .	83
VIII. Hospodaření s louhy a výluhy v sulfátových celuloskách . . . . .	95
1. Názvosloví výluhů a louhů . . . . .	95
2. Přepočet alkálií . . . . .	96
3. Hospodaření a bilance louhů a výluhů . . . . .	97
IX. Odpařování a zahušťování černých výluhů . . . . .	110
1. Charakteristika výluhů . . . . .	110
2. Systémy odparek . . . . .	112

X. Spalování sulfátových výluhů . . . . .	128
1. Základní chemismus spalování . . . . .	128
2. Typy spalovacích pecí . . . . .	131
XI. Kaustifikace zelených louhů a regenerace vápna . . . . .	142
1. O kaustifikaci všeobecně . . . . .	142
2. Regenerace vápna . . . . .	153
XII. Terpeny a pryskyřičné kyseliny ze sulfátek . . . . .	159
XIII. Závadné odplyny sulfátové výroby . . . . .	165
XIV. Vodní hospodářství . . . . .	170
Seznam použité literatury . . . . .	176