

O B S A H

I.	TECHNOLOGIE VODY /Karel MUSIL/	strana 6
	Význam vody, oběh, tvrdost, druhy, změkčování	6
	Čištění odpadních vod	44
	Vodní zákon	53
II.	VLÁKNOVINY A VLÁKNINY /Inž. Bohuslav ČANĚK/	58
	Rostlinná vlákna	64
	Vlákna ze semen, z lýka, ze stébel a lodyh, z listů, z plodů	64
	Vlákna živočišná, nerostná, umělá, z dřevin	69
	Dřeviny	73
	Druhy	73
	Anatomická stavba dřeva	76
	Mikroskopická stavba dřeva	81
	Vady dřeva	83
	Chemické složení dřeva	88
	Fyzikální vlastnosti dřeva	92
	Vliv jakosti dřeva na vlastnosti vláknin	99
	Rozdělení dřeva - drukování a třídění	101
	Výtěžnost vláknin	104
	Sběrový papír a jeho odbarvování	106
	Způsoby výroby vláknin ze dřeva	109
	Základní vlastnosti vláknin	118

III. KYSELÉ ZPŮSOBY VÝROBY
VLÁKNIN /Dr. inž. Rudolf BORIŠEK CSc/
a Miloslav HÝSEK/

strana 123

Výroba věžové kyseliny pro vaření sulfitové buničiny /M. HÝSEK/	123
Fyzikálně chemické vlastnosti SO ₂ a hydrosiřičitanu	124
Základní suroviny k výrobě věžové kyseliny	128
Chemické pochody při spalování síry	134
Chemické pochody při pražení kyzu	137
Praní a chlazení spalných a pražných plynů	139
Chemismus výroby věžové kyseliny	142
Základní faktory, které ovlivňují práci věžového systému	143
Charakteristika práce věžového systému	146
Příčiny ztrát síry v kyselárně	148
Škodlivé příměsi a látky ve varné kyselině	150
Získávání cymolu	151
Varné kyseliny obsahující místo solí Ca solí Mg, NH ₄ aj.	152
Chemickotechnologické a fyzikální pochody při delignifikaci dřeva /Dr. inž. R. BORIŠEK CSc./	155
Fyzikálně chemické pochody při delignifikaci	158
Chemickotechnologické pochody při deligni- fikaci	160
Sulfonace ligninu - sulfitolýza	162
Další způsoby vaření s jinými hydrosiřičitany než vápenatými za přítomnosti volného SO ₂ /Dr. inž. R. BORIŠEK CSc./	165
Průběh varného procesu	166
Plnění vařáku štěpkami	167

Plnění varným roztokem - varnou kyselinou, impregnace	strana 168
Vaření - zavářka	169
Vaření - dováření	171
Odplyňování a odpouštění výluhu	171
Praní buničiny a vyprazdňování vařáku	172
Činitelé ovlivňující vaření	173
Nepřímé vlivy	173
Přímé vlivy	175
Cirkulace, regenerace SO_2 , bilance síry v kyselárně a varně	178
Příčiny chybných várek	183
Zjevné chyby	184
Skryté chyby	184
Literatura	186