

OBSAH

	strana
Úvod	3
Předmluva	4
Obecně o historii kyseliny sírové	8
Způsob přípravy termickým rozkladem kamenců	9
Způsob přípravy oxidací oxidu siřičitého v komoře	10
Vstupní materiály procesu výroby kyseliny sírové	14
elementární síra	14
sirníky kovů	15
oxidy dusíku	17
Popis komorového procesu výroby	17
teorie procesu	17
zařízení komorového procesu	19
Příprava oxidu siřičitého	19
pec na spalování síry	19
pec na pražení pyritu	21
pec na pražení blejn	27
zpracování pyritových výpražků	29
chladicí a odprašovací zařízení	30
Gloverova věž	31
reakční komora	31
Gay-Lussacova věž	34
úprava vyrobené kyseliny	35
Popis provozního postupu komorového způsobu	38
Věžový proces výroby	44
Katalytický proces výroby	45
Kyselina sírová v ústeckém závodě Spolku	49
Počáteční těžkosti	53
Období počínajícího rozvoje výroby	57
Období nastupující změny výrobního procesu	69
Období modernizace výrobního způsobu	74
Období konjunktury výroby kyseliny sírové	84
Období druhé světové války	92
Období poválečné obnovy	94
Kyselina sírová v uvažovaném rozvoji závodu	97
Další vývoj výroby	99
Období útlumu výroby kyseliny sírové	104

Poslední technologický postup výroby	107
Procesy a výroby související s výrobou kyseliny	109
síran sodný	109
hydrogensířičitan sodný	111
sířičitan sodný krystalický	112
sířičitan sodný bezvodý	112
thiosíran sodný	113
disířičitan sodný	113
dithioničitan sodný	114
kyselina chlorsulfonová	115
superfosfát	115
kyselina fosforečná	119
různé speciality	120
Přehled produkce	122
Použitá vyobrazení	126
Jmenný rejstřík	127